

Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

THE PLANT DISEASE REPORTER

Issued By

THE PLANT DISEASE SURVEY

Division of Mycology and Disease Survey

BUREAU OF PLANT INDUSTRY, SOILS, AND AGRICULTURAL ENGINEERING

AGRICULTURAL RESEARCH ADMINISTRATION

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

SUPPLEMENT 196

AN INDEX OF THE PLANT RUSTS RECORDED FOR
CONTINENTAL CHINA AND MANCHURIA

Supplement 196

November 15, 1950



The Plant Disease Reporter is issued as a service to plant pathologists throughout the United States. It contains reports, summaries, observations, and comments submitted voluntarily by qualified observers. These reports often are in the form of suggestions, queries, and opinions, frequently purely tentative, offered for consideration or discussion rather than as matters of established fact. In accepting and publishing this material the Division of Mycology and Disease Survey serves merely as an informational clearing house. It does not assume responsibility for the subject matter.

Issued by

THE PLANT DISEASE SURVEY
DIVISION OF MYCOLOGY AND DISEASE SURVEY

Plant Industry Station

Beltsville, Maryland

* AN INDEX OF THE PLANT RUSTS RECORDED FOR
CONTINENTAL CHINA AND MANCHURIA¹ *

George B. Cummins² and Lee Ling³

Plant Disease Reporter
Supplement 196

November 15, 1950

This index was initiated as an aid to the identification of a collection of Chinese rusts (Cummins, 3, 4, 5). Midway in the project the junior author became interested and it was decided to publish the index in its present form. It is our belief that the index is as complete as is reasonably possible. Inasmuch as only a relatively few Chinese collections have been available for study it has not been possible to critically annotate any appreciable number of species. The index should be accepted, thus, primarily as a compilation of published records.

As arranged the species of rusts and of hosts are integrated into a single index. All names of rusts are underlined, wherever they occur, while the names of hosts are not. Citations to literature are entered only after the hosts of specific rusts as: Aecidium akebiae P. Henn.: Akebia quinata (1, 23, 35, 38, 44). It is possible, as the index is organized, to ascertain what species of rusts occur on any particular host or to find all hosts reported for any species of rust.

Since Tai's "A list of fungi hitherto known from China" served as the basis of this index his paper has been retained, for convenience, as reference number 1 and papers cited by him are not indicated individually. However, to make the literature record more complete all papers cited by Tai are appended in a separate list. Reference numbers 2 to 45 refer to papers either published subsequent to Tai's "List" or overlooked by him.

- ABIES (Pinaceae) forrestii Craib.: Melampsorella caryophyllacearum.
 ABRUS (Leguminosae) mollis Hance: Ravenelia ornata.
 ABUTILON (Malvaceae) avicennae Gaertn., see Abutilon theophrasti.
Abutilon theophrasti Medic: Puccinia heterospora.
Abutilon gebauerianum Hand.-Mazz.: Puccinia abutili.
Abutilon sp.: Puccinia heterospora.
 ACACIA (Leguminosae) confusa Merr.: Poliotelium hyalospora.
 ACANTHOPANAX (Araliaceae) spinosa Miq.: Aecidium acanthopanicis.
 ACHYRANTHES (Amaranthaceae) aspera L.: Uredo verecunda.
 ACONITUM (Ranunculaceae) delavayi Fr.: Uromyces aconiti.
Aconitum fischeri Reich.: Puccinia lycoctoni.
Aconitum volubile Pall.: Puccinia rubigo-vera.
Aconitum vilmorinianum Franch.: Coleosporium aconiti.
 ACORUS (Araceae) calamus L.: Uromyces pyriformis.
 ACTINODAPHNE (Lauraceae) sp.: Xenostele echinacea.
 ADENOPHORA (Campanulaceae) divaricata Franch. & Sav., A. pereskiaefolia G. Don,
A. polymorpha Ledeb., A. remotifolia Miq., A. rupicola Hemsl., A.
scabridula Nannf., A. verticillata Fisch., A. sp.: Coleosporium campanulae.
Adenophora jasionifolia Franch., Puccinia adenophorae-verticillatae.
Adenophora remotifolia Miq.: Puccinia adenophorae.
Adenophora sp.: Aecidium adenophorae.

¹Cooperative investigations between the Purdue University Agricultural Experiment Station and the Division of Mycology and Disease Survey, Bureau of Plant Industry, Soils, and Agricultural Engineering, United States Department of Agriculture. Journal Paper Number 479, of the Purdue University Agricultural Experiment Station. Contribution from the Department of Botany and Plant Pathology.

²Purdue University Agricultural Experiment Station, Lafayette, Indiana.

³United Nations Food and Agricultural Organization, Washington, D. C.

- ADIANTUM (Polypodiaceae) pedatum L.: Uredinopsis adianti.
- ADOXA (Adoxaceae) moscatellina L.: Puccinia argentata.
- AECIDIUM acanthopanicis Diet.: Acanthopanax spinosa (35, 38).
- Aecidium adenophorae Jacz.: Adenophora sp. (1).
- Aecidium ainsliae Diet.: Ainsliaea acerifolia (1).
- Aecidium akebiae P. Henn.: Akebia quinata (1, 23, 35, 38, 44); A. trifoliata (1, 35, 38).
- Aecidium alaterni Maire: Rhamnus sp. (1).
- Aecidium anningense Tai: Sophora viciifolia (31).
- Aecidium asterum Schw., see Puccinia extensicola.
- Aecidium atractylidis Diet., see Puccinia aomoriensis.
- Aecidium bupleuri-sacchalinensis Miyake, see Puccinia miyoshiana.
- Aecidium callistephi Miyake: Callistephium sp. (1).
- Aecidium calystegiae Desm., see Puccinia convolvuli.
- Aecidium campylotropi Tai: Campylotropis polyantha (31).
- Aecidium cardui Syd.: Carduus crispus (31); C. acanthoides (44).
- Aecidium caulophylli Kom.: Leontice robustum (1).
- Aecidium cimicifugatum Schw., see Puccinia rubigo-vera.
- Aecidium circaeae Ces. & Mont., see Puccinia circaeae-caricis.
- Aecidium clerodendri P. Henn.: Clerodendron paniculatum (16).
- Aecidium compositarum Mart.: Cacalia hastata (1).
- Aecidium deutziae Diet., see Puccinia kusanoi.
- Aecidium dispori Diet.: Disporum pullum (22); D. sp. (1, 31, 35, 38); Polygonatum sp. (1).
- Aecidium dracunculi Thuem., see Puccinia atrofusca.
- Aecidium elaegni Diet.: Elaeagnus angustifolia (31); E. multiflora (1, 44); E. pungens (1, 22, 24, 25, 31, 35, 38, 44); E. sp. (1, 31, 35, 38).
- Aecidium elaegni-umbellatae Diet.: Elaeagnus multiflora (35, 38).
- Aecidium enkianthi Diet.: Enkianthus chinensis (22).
- Aecidium eritrichii P. Henn.: Trigonotis peduncularis (14).
- Aecidium euphorbiae Gmel.: Euphorbia lunulata (25); E. pekinensis (1, 23, 28).
- Aecidium foetidum Diet.: Mazus rugosus (1, 44); M. stachydifolius (22, 31); M. sp. (5).
- Aecidium formosanum Syd.: Emilia sonchifolia (13, 16).
- Aecidium fraxini-bungeanae Diet.: Chionanthus retusus (35, 38); Fraxinus chinensis (1, 22, 28, 31, 44); F. rhynchophyllus (1, 23, 31, 35, 38); F. sp. (1, 5, 44).
- Aecidium galii A. & S.: Galium aparine (1, 22, 44). This is probably Puccinia punctata.
- Aecidium girardiniae Syd.: Girardinia sp. (5). This may be the aecial stage of Puccinia caricis.
- Aecidium hamamelidis Diet.: Corylopsis platypetala (23); C. veitchiana (24).
- Aecidium hydrangeae Pat.: Hydrangea serrata (23); H. strigosa (35, 38); H. sp. (1).
- Aecidium hydrangiicola P. Henn.: Hydrangea umbellata (1, 38).
- Aecidium isopyri Schroet.: Semiaquilegia adoxoides (1, 44).
- Aecidium justiciae P. Henn.: Justicia sp. (1, 35, 38).
- Aecidium kaernbachii P. Henn.: Ipomoea sp. (25, 35, 38).
- Aecidium klugkistianum Diet.: Ligustrum ibota (5); L. lucidum (1, 35, 38, 44); L. quihoni (1, 35, 38, 44); L. sinensis (44); L. sp. (1, 31).
- Aecidium koreaense P. Henn., see Puccinia australis.
- Aecidium ligustricola Cumm.: Ligustrum sp. (5).
- Aecidium ligulariae Thuem., see Puccinia eriophori.
- Aecidium machili P. Henn.: Machilus bournei (22, 31).
- Aecidium meliosmae Keissler: Meliosma kirkii (1); M. stewardii (44).
- Aecidium meliosmae-myrianthae P. Henn. & Shirai: Meliosma myriantha (1, 35, 38); M. parviflora (35, 38); M. oldhami (1, 44); M. stewardii (1).
- Aecidium meliosmae-pungentis P. Henn.: Meliosma cuneifolia (44).
- Aecidium mori Barcl.: Broussonetia kazinoki (1); Morus alba (1, 22, 23, 31, 35, 38, 44); M. australis (31).
- Aecidium orbiculare Barcl.: Clematis sp. (31).
- Aecidium osmanthi Syd. & Butl.: Osmanthus fragrans (31, 44).
- Aecidium oxytropidis Thuem., see Uromyces lapponicus.
- Aecidium paederiae Diet., see Puccinia zoysiae.
- Aecidium paeoniae Kom.: Paeonia albiflora (1, 14).
- Aecidium patriniae P. Henn., see Puccinia hemerocallidis.
- Aecidium phyllanthi P. Henn.: Phyllanthus flexuosus (1, 35, 38).
- Aecidium plectranthi Barcl.: Plectranthus glaucocalyx (1).

- Aecidium polygoni-cuspidatae Diet.: Polygonum cuspidatum (1); P. sp. (5).
Aecidium pourthiae Syd., see Gymnosporangium japonicum.
Aecidium pulcherrimum Rav., see Puccinia coronata.
Aecidium quinatum Syd.: Elaeagnus lanceolatus (5).
Aecidium ranunculacearum DC.: Anemone vitifolia (22); A. sp. (1); Ranunculus cantoniensis (22); R. japonicus (28).
Aecidium raphiolepidis Syd.: Raphiolepis indica (1).
Aecidium rhamni Gmel., see Puccinia coronata.
Aecidium rhamni-japonici Diet.: Rhamnus sp. (31).
Aecidium rubiae Diet.: Rubia cordifolia (14, 25).
Aecidium sageretiae P. Henn.: Sageretia pycnophylla (44); S. sp. (1, 35, 38).
Aecidium sambuci Schw., see Puccinia bolleyana.
Aecidium scutellariae-indicae Diet.: Scutellaria sp. (35, 38).
Aecidium sedi Jacz., see Puccinia australis.
Aecidium semiaquilegiae Diet.: Semiaquilegia adoxoides (35, 38).
Aecidium shansiense Petrak: Sedum aizoon (28).
Aecidium shiraianum Syd.: Cimicifuga simplex (1).
Aecidium sino-rhododendri M. Wilson: Rhododendron calvescentum (45).
Aecidium smilacis Schw.: Smilax china (31, 42); S. sp. (31, 35, 38). A. smilacis is the aecial stage of Puccinia arundinariae Schw., which is not known to occur in the Orient.
 No Aecidium seen by us on Asiatic species of Smilax can be referred to A. smilacis.
Aecidium sommerfeltii Johans., see Puccinia septentrionalis.
Aecidium staphyleae Miura: Staphylea bumalda (1).
Aecidium urceolatum Cooke: Thalictrum przewalskii (28).
Aecidium xanthoxyli Peck: Xanthoxylum simulans (1). This is the aecial stage of Puccinia andropogonis Schw., a rust not known to occur outside of North America. The identification is doubtless erroneous in the above report.
Aecidium xanthoxyli-schinfolii Diet.: Xanthoxylum alatum (35, 38); X. simulans (1).
Aecidium sp.: Aralia chinensis (22); Benzoin sp. (5). Eupatorium sp. (5); Litsea populifolia (22); Sambucus sieboldiana (22); Schizandra sphenanthera (22).
 AEGOPODIUM (Umbelliferae) alpestre Ledeb.: Puccinia leioderma.
 AELUROPUS (Gramineae) littoralis Parl.: Puccinia tankuensis; Puccinia zoysiae.
 AGRIMONIA (Rosaceae) eupatoria L., A. pilosa Ledeb., A. zeylanica, A. sp.: Pucciniastrum agrimoniae.
 AGROPYRON (Gramineae) ciliare (Trin.) Franch.: Puccinia agropyri-ciliaris; Puccinia coronata; Puccinia glumarum; Puccinia graminis; Puccinia rangiferina; Puccinia rubigo-vera.
Agropyron repens Beauv.: Puccinia rangiferina.
Agropyron semicostatum Vill.: Puccinia glumarum; Puccinia rubigo-vera.
Agropyron sp.: Puccinia glumarum.
 AGROSTIS (Gramineae) sp.: Puccinia agrostidicola; Puccinia coronata.
 AINSLIAEA (Compositae) acerifolia Schult.: Aecidium ainsliaeae.
Ainsliaea hui Diels: Puccinia ainsliaeae.
 AKEBIA (Berberidaceae) quinata (Houtt.) Dcne., A. trifoliata (Thunb.) Koidz.: Aecidium akebiae.
 ALBIZZIA (Leguminosae) julibrissin Durazz, A. kalkora Prain, A. sp.: Ravenelia japonica.
Albizzia lebbek Benth.: Sphaerophragmium acaciae.
Albizzia sp.: Ravenelia sessilis.
 ALEURITIS (Euphorbiaceae) sp.: Melampsora aleuritidis.
 ALLIUM (Liliaceae) bakeri Regel, A. fistulosum L., A. longistilum Baker, A. odorum L., A. scorodoprasum L., A. sp.: Puccinia allii.
Allium fistulosum L., A. tenuissimum L., A. sp.: Puccinia porri.
Allium victorialis L.: Uromyces allii-victorialis.
 ALNUS (Betulaceae) cremastogene Burk.: Melampsoridium alni.
Alnus hirsuta (Spach) Rupr.: Melampsoridium hiratsukanum.
 ALOPECURUS (Gramineae) aequalis Sabol, A. amurensis Kom., A. geniculatus L., A. japonicus Steud., A. pratensis L., A. sp.: Uromyces alopecuri.
 AMELANCHIER (Rosaceae) sp.: Coleopuccinia sinensis.
 AMPELOPSIS (Vitaceae) brevipedunculata (Maxim.) Tautv., A. japonica (Thunb.) Mak.: Phakopsora ampelopsidis.
Ampelopsis sp.: Pucciniostele hashiokai.
 ANAPHALIS (Compositae) sp.: Miyagia anaphalidis.

- ANDROPOGON (Gramineae), see also *Cymbopogon*.
Andropogon annulatus Forsk.: *Puccinia cesatii*.
Andropogon ischaemum L.: *Puccinia cesatii*; *Uromyces clignyi*.
Andropogon micranthus Kunth: *Puccinia erythraeensis*.
Andropogon sp.: *Phakopsora incompleta*, *Puccinia duthiae*.
ANEILEMA (Commelinaceae) sp.: *Uromyces commelinae*.
ANEMONE (Ranunculaceae) *chinensis* Bunge, see *Pulsatilla chinensis*.
Anemone dahurica Fisch., see *Pulsatilla dahurica*.
Anemone vitifolia Buch. -Ham.: *Aecidium ranunculacearum*.
Anemone sp.: *Aecidium ranunculacearum*; *Coleosporium pulsatillae*; *Puccinia rubigo-vera*.
ANGELICA (Umbelliferae) *dahurica* Buch. -Ham.; *A. decursiva* Franch. & Sav.: *Puccinia nanbuana*.
Angelica miqueliana Max.: *Puccinia angelicicola*.
Angelica sinuata H. Wolff; *Angelica tshiliensis* H. Wolff; *Angelica* sp.: *Puccinia nanbuana*.
ANTHOLOGONIUM (Orchidaceae) *gracile* Wall.: *Coleosporium bletiae*.
ANTIDESMA (Euphorbiaceae) *gracile* Hemsl.: *Crossopsora antidesmae-dioicae*.
APLUDA (Gramineae) *mutica* L.: *Uromyces inayati*.
APOCYNUM (Apocynaceae) *venetum* L.: *Melampsora apocyni*.
ARACHIS (Leguminosae) *hypogaea* L.: *Puccinia arachidis*.
ARALIA (Araliaceae) *chinensis* L.: *Aecidium* sp.
Aralia elata (Miq.) Seem.: *Nyssopsora thwaitesii*.
Aralia mandshurica Maxim., see *Aralia elata*.
ARCTIUM (Compositae) *majus* Bernh.: *Puccinia bardanae*.
ARISTOLOCHIA (Aristolochiaceae) sp.: *Puccinia aristolochiae*.
ARTEMISIA (Compositae) *annua* L.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia capellaris Thunb.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia desertorum Spreng.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia dracunculus L.: *Phakopsora artemisiae*.
Artemisia dubia Wall.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia eriopoda Bunge: *Puccinia phragmidioides*.
Artemisia frigida Willd.: *Puccinia artemisiae-keiskianae*.
Artemisia japonica Thunb.: *Puccinia absinthii*; *Puccinia ferruginosa*; *Puccinia millefolii*.
Artemisia keiskiana Miq.: *Puccinia artemisiae-keiskianae*.
Artemisia laciniata Willd.: *Puccinia atrofusca*.
Artemisia mongolica Fisch.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia sacrorum Ledeb.: *Phakopsora compositarum*; *Puccinia absinthii*.
Artemisia sieversiana Willd.: *Puccinia absinthii*.
Artemisia vulgaris L.: *Phakopsora compositarum*; *Puccinia absinthii*; *Puccinia artemisiella*; *Puccinia atrofusca*; *Puccinia ferruginosa*; *Puccinia millefolii*; *Puccinia tanacetii*.
Artemisia sp.: *Phakopsora artemisiae*; *Phakopsora compositarum*; *Puccinia absinthii*; *Puccinia adjuncta*; *Puccinia ferruginosa*; *Puccinia millefolii*; *Puccinia tanacetii*; *Uromyces oblongisporus* (1).
ARTHRAOXON (Gramineae) *hispidus* (Thunb.) Makino: *Puccinia arthraxonis*; *Uredo arthraxonis-ciliaris*.
Arthraxon lanceolatum Hochst.: *Puccinia aestivalis*.
Arthraxon sp.: *Puccinia arthraxonis*; *Uredo arthraxonis-ciliaris*.
ARUNDINELLA (Gramineae) *anomala* Steud.: *Puccinia arundinellae*; *Puccinia arundinellae-anomala*.
Arundinella arundinacea DC.: *Puccinia coronata*.
Arundinella nepalensis Trin.: *Puccinia arundinellae*.
Arundinella setosa Trin.: *Puccinia arundinellae*; *Puccinia arundinellae-setosae*.
Arundinella sp.: *Puccinia arundinellae*; *Puccinia coronata*.
ARUNDINARIA (Gramineae) sp.: *Puccinia kusanoi*; *Puccinia phyllostachydis*; *Stereostroma corticioides*.
ARUNDO (Gramineae) *donax* L.: *Uredo arundinis-donacis*.
ASARUM (Aristolochiaceae) sp.: *Puccinia asaricola*.
ASPARAGUS (Liliaceae) sp.: *Puccinia asparagi-lucidi*.
ASTER (Compositae) *ageratoides* Turcz.: *Coleosporium asterum*.
Aster altaicus Willd.: *Coleosporium asterum*.
Aster harrowianus Diels: *Puccinia extensicola*.
Aster hispidus Thunb.: *Phakopsora compositarum*.

- Aster holophyllus Hemsl.: Coleosporium asterum.
 Aster indicus L., see Asteromoea indica.
 Aster scaber Thunb.: Coleosporium asterum; Puccinia extensicola.
 Aster tataricus L.: Coleosporium asterum.
 Aster trinervis Roxb.: Coleosporium asterum; Puccinia extensicola.
 Aster sp.: Coleosporium asterum; Phakopsora artemisiae.
 ASTEROMOEAE (Compositae) indica L., A. integrifolia (Turcz.) Loess., A. mongolica (Franch.) Kitam.: Coleosporium asterum.
 ASTILBE (Saxifragaceae) chinensis Franch. & Sav.: Pucciniostele mandshurica.
 Astilbe thunbergii Miq.: Pucciniostele clarkiana.
 ASTRAGALUS (Leguminosae) scaberrimus Bunge, A. sinicus L., A. sp.: Uromyces punctatus.
 ASYNEUMA (Campanulaceae) fulgens (Wall.) Briq.: Coleosporium campanulae.
 ATRACTYLIS (Compositae), see Atractylodes.
 ATRACTYLODES (Compositae) chinensis (Bunge) Koidz.: Puccinia aomoriensis.
 Atractylodes ovata Thunb.: Puccinia aomoriensis; Puccinia hieracii.
 AVENA (Gramineae) sativa L.: Puccinia coronata; Puccinia graminis.
 AZUKIA (Leguminosae) subtrilobata (T. & S.) Tak., A. typica (Pain.) Miura; Uromyces phaseoli.
 BAMBUSA (Gramineae) spinosa Roxb.: Puccinia longicornis; Uredo ignava.
 Bambusa tessellata Munro: Puccinia mitriformis.
 Bambusa sp.: Kweilingia bambusae; Puccinia kwanhsiensis; Puccinia longicornis.
 Bambusae undet.: Puccinia phyllostachydis.
 BECKMANIA (Gramineae) syzygachne Fernald: Puccinia coronata.
 BELAMCANDA (Iridaceae) chinensis DC.: Puccinia belamcandae.
 BENZOIN (Lauraceae) sp.: Aecidium sp.; Puccinia aequitatis; Puccinia cara; Puccinia lauricola; Puccinia seposita.
 BERBERIS (Berberidaceae) acuminata Franch.: Puccinia graminis.
 Berberis amurensis Rupr.: Puccinia graminis; Puccinia pygmaea.
 Berberis dielsiana Fedde, B. gagnepainii Schneid., B. gilgiana Fedde, B. henayana Schneid., B. julianae Schneid., B. levis Franch., B. poiretii Schneid.; B. pruinosa Franch., B. sargentiana Schneid., B. silva-taroucana Schneid., B. virgetorum Schneid., B. wilsonae Hemsl.: Puccinia graminis.
 BERCHEMIA (Rhamnaceae) racemosa S. & Z., B. sp.: Puccinia coronata.
 BIDENS (Compositae) pilosa L.: Uromyces bidenticola.
 BLETIA (Orchidaceae) hyacinthina R.Br.: Coleosporium bletiae.
 BOEHMERIA (Urticaceae) sp.: Puccinia fusispora.
 BOTHRIOCHLOA (Gramineae) pertusa (L.) A. Camus: Puccinia duthiae.
 BRACHYBOTRYS (Boraginaceae) paridifolius Max.: Puccinia brachybotrydis; Thekopsora brachybotrydis.
 BRACHYPODIUM (Gramineae) sylvaticum (Huds.) Roem. & Sch.: Puccinia baryi; Puccinia coronata.
 Brachypodium sp.: Puccinia brachysora; Puccinia coronata.
 BRASSAIOPSIS (Araliaceae) palmata Kurz; Nyssopsora thwaitesii.
 BRIDELIA (Euphorbiaceae) monoica Merr.: Phakopsora cingens.
 BROMUS (Gramineae) aspera Murray, see B. ciliatus.
 Bromus ciliatus L.: Puccinia coronata.
 Bromus sp.: Puccinia rubigo-vera.
 BROUSSONETIA (Moraceae) kazinoki Sieb.: Aecidium mori.
 Broussonetia papyrifera L'Her.: Cerotelium fici.
 BUBAKIA, see Phakopsora.
 BULBOSTYLIS (Cyperaceae) sp.: Puccinia liberta.
 BUPLEURUM (Umbelliferae) falcatum L.: Puccinia bupleuri; Puccinia miyoshiana.
 Bupleurum longeradiatum Turcz.: Puccinia bupleuri.
 CACALIA (Compositae) auriculata DC.: Coleosporium cacaliae.
 Cacalia hastata L.: Aecidium compositarum; Coleosporium cacaliae; Puccinia tranzschelii.
 CAEOMA cheoanum Cumm.: Rubus sp. (5).
Caeoma clematidis Thuem., see Coleosporium clematidis.
Caeoma fumariae Link, see Melampsora magnusiana.
Caeoma makinoi Kusano: Prunus cerasus (1); P. mandshurica (1, 17); P. sp. (19).
Caeoma warburgianum P. Henn.: Rosa banksiae (31); R. longicuspis (31); R. sp. (1).
 CAJANUS (Leguminosae) cajan (L.) Millsp.: Uromyces dolicholi.

- CALAMAGROSTIS (Gramineae) arundinacea L.: Puccinia coronata; Puccinia pygmaea; Puccinia rangiferina.
- Calamagrostis epigejos Roth: Puccinia epigejos; Puccinia coronata; Puccinia pygmaea.
- Calamagrostis langsdoerffii Trin.: Puccinia rangiferina.
- Calamagrostis sp.: Puccinia coronata; Puccinia hierochloae; Puccinia rangiferina.
- CALAMINTHA (Labiatae) chinensis Benth.: Puccinia menthae.
- CALLICARPA (Verbenaceae) cana L.: Uredo callicarpi.
- Callicarpa sp.: Kuehneola callicarpi; Uromyces callicarpae.
- CALLISTEPHIUM (Compositae) sp.: Aecidium callistephi.
- CALLISTEPHUS (Compositae) chinensis Nees: Coleosporium asterum.
- Caltha (Ranunculaceae) membranacea N. Schipcz.: Puccinia calthaecola.
- Caltha palustris L.: Puccinia calthae.
- CALYSTEGIA (Convolvulaceae) hederacea Wall., C. japonica Choisy, C. soldanella R. Br., C. subvolubilis G. Don: Puccinia convolvuli.
- CAMPANUMAEA (Campanulaceae) sp.: Puccinia campanumaeae.
- CAMPTANDRA (Zingiberaceae) yunnanensis (Gagnep.) K. Schum.: Puccinia roscoeae.
- CAMPYLOTROPIS (Leguminosae) balfouriana Schindl.: Uromyces rugulosus.
- Campylotropis chinensis (Bunge) Schindl.: Uromyces lespedezae-macrocarpae.
- Campylotropis hirtella (Franch.) Schindl.: Uromyces rugulosus.
- Campylotropis macrocarpa (Bunge) Rehd.: Uromyces lespedezae-procumbentis.
- Campylotropis polyantha (Franch.) Schindl.: Aecidium campylotropi; Uromyces rugulosus.
- CAPILLIPEDIUM (Gramineae) parviflorum Stapf.: Puccinia erythraeensis.
- CARAGANA (Leguminosae) ambigua Stocks, C. chamlagu Lam., C. frutex (L.) K. Kock (C. frutescens DC.), C. microphylla Lam., C. rossa Lam., C. sophoraefolia Tausch.: Uromyces genistae-tinctoriae.
- CARDUUS (Compositae) acanthoides L.: Puccinia carduorum.
- Carduus crispus L.: Aecidium cardui; Puccinia carduorum.
- CAREX (Cyperaceae) baccans Nees: Puccinia constata.
- Carex brunnea Thunb.: Puccinia caricis; Puccinia caricis-brunneae.
- Carex caespitosa L.: Puccinia silvatica.
- Carex cruciata Wahl.: Puccinia caricis.
- Carex filicina Nees: Puccinia caricis; Puccinia caricis-filicinae.
- Carex fluviatilis Boott: Puccinia sp.
- Carex heterolepis Bunge: Puccinia yokukurae.
- Carex lanceolata Boott: Puccinia aomoriensis; Puccinia caricis.
- Carex neurocarpi Maxim.: Puccinia silvatica.
- Carex nubigena D. Don: Puccinia caricis-montanae.
- Carex pisiformis Boott: Puccinia aomoriensis.
- Carex siderosticta Hance: Puccinia caricis-siderostictae; Puccinia mandshurica; Puccinia miyakii.
- Carex stenophylla Wahl.: Puccinia atrofusca.
- Carex vesicaria L.: Puccinia caricis.
- Carex sp.: Puccinia caricis; Puccinia caricis-gibbae; Puccinia dioicae; Puccinia hyalina; Puccinia silvatica; Puccinia subhyalina; Uromyces perigynius.
- CARPESIIUM (Compositae) abrotanoides L., C. cernuum L., C. sp.: Coleosporium carpesii.
- CARPINUS (Betulaceae) sp.: Melampsoridium carpini.
- CARTHAMUS (Compositae) tinctorius L.: Puccinia carthami.
- CASTANEA (Fagaceae) henryi Rehd. & Wils.: Cronartium quercuum.
- Castanea mollissima Blume: Cronartium quercuum; Pucciniastrum castaneae.
- Castanea sp.: Pucciniastrum castaneae.
- CAULOPHYLLUM (Berberidaceae), see Leontice.
- CEDRELA (Meliaceae) sinensis Juss.: Nyssopsora cedrelae; Phakopsora cheoana.
- CEPHALONOPLOS (Compositae) segetum Kitam., C. setosum Kitam.: Puccinia obtogens.
- CERASTIUM (Caryophyllaceae) sp.: Melampsorella caryophyllacearum.
- CEROTELIUM desmium Arth. see Phakopsora desmium.
- Cerotelium fici (Cast.) Arth.: Broussonetia papyrifera (1, 44); Ficus carica (1, 44); Morus sp. (31).
- CHAENOMELES (Rosaceae) japonica (Thunb.) Lindl., C. lagenaria (Loisel.) Koidz., C. sinensis (Thouin) Koehne, C. sp.: Gymnosporangium haraeaeum.
- CHAMAENERION (Onagraceae) angustifolium Scop.: Pucciniastrum epilobii.
- CHIONANTHES (Oleaceae) retusus Lindl. & Paxton: Aecidium fraxini-bungeanae.
- CHNOOPSORA itoana Hirats. f., see Melampsorella itoana.

- CHRYSANTHEMUM (Compositae) indicum L.: Phakopsora artemisiae; Phakopsora compositarum; Puccinia chrysanthemi; Puccinia horiana.
 Chrysanthemum sibiricum Fisch.: Phakopsora compositarum; Puccinia chrysanthemi.
 Chrysanthemum zawadskii Herbach: Puccinia chrysanthemi.
 Chrysanthemum sp.: Phakopsora artemisiae; Puccinia chrysanthemi.
 CHRYSOMYXA bambusae Teng, see Kweilingia bambusae.
 Chrysomyxa dietelii Syd.: Rhododendron trichocladum (31).
 Chrysomyxa expansa Diet.: Rhododendron sp. (36).
 Chrysomyxa ledi de Bary: Picea likiangensis (19).
 Chrysomyxa pyrolae Rostr.: Pyrola rotundifolia (1).
 Chrysomyxa rhododendri de Bary: Rhododendron dauricum (1, 14); R. decorum (31); R. faberi (22); R. micranthum (25).
 Chrysomyxa tsugae Teng, see Chrysomyxa tsugae-yunnanensis.
 Chrysomyxa tsugae-yunnanensis Teng: Tsuga yunnanensis (36, 37).
 CHRYSOSPLENIUM (Saxifragaceae) alternifolium L., C. griffithii: Puccinia chrysosplenii.
 CICUTA (Umbelliferae) virosa L.: Puccinia cicutae.
 CIMICIFUGA (Ranunculaceae) dahurica Maxim: Coleosporium cimicifugatum.
 Cimicifuga foetida L.: Coleosporium cimicifugatum.
 Cimicifuga simplex Wormsk.: Aecidium shiraianum; Coleosporium cimicifugatum.
 Cimicifuga sp.: Puccinia rubigo-vera.
 CINNAMOMUM (Lauraceae) sp.: Puccinia cinnamomi; Puccinia cinnamomicola.
 CIRCAEA (Onagraceae) caulescens Nakai: Pucciniastrum circaeae.
 Circaea cordata Royle: Puccinia circaeae.
 Circaea imaicola (Aschers. & Magn.) Hand.-Mazz.: Puccinia circaeae; Puccinia circaeae-caricis.
 CIRSIUM (Compositae) arvensis (L.) Scop.: Puccinia cirsii; Puccinia obtogens.
 Cirsium chinense Champ.: Puccinia cirsii-maritimi.
 Cirsium segetum Bunge: Puccinia cirsii; Puccinia obtogens.
 Cirsium sp.: Puccinia cirsii; Puccinia cirsii-maritimi; Puccinia dioicae; Puccinia obtogens.
 CLEISTOGENES (Gramineae), see Diplachne.
 CLEMATIS (Ranunculaceae) angustifolia Jacq.: Coleosporium clematidis.
 Clematis apiifolia DC.: Coleosporium clematidis; Coleosporium clematidis-apiifoliae.
 Clematis armandi Franch.: Coleosporium clematidis.
 Clematis aquilegifolium L.: Puccinia rubigo-vera.
 Clematis benthamiana Hemsl.: C. brevicaudata: Coleosporium campanulae.
 Clematis chinensis Osbeck: Coleosporium clematidis; Puccinia rubigo-vera.
 Clematis chrysocoma Franch.: Coleosporium clematidis.
 Clematis connata DC.: Puccinia clematidicola.
 Clematis fusca Turcz., C. grata Wall.: Coleosporium clematidis.
 Clematis heracleifolia DC.: Coleosporium clematidis; Puccinia rubigo-vera.
 Clematis hexapetala Pall., C. mandshurica Rupr.: Coleosporium clematidis.
 Clematis montana Buch.-Ham.: Coleosporium clematidis; Coleosporium clematidis-apiifoliae.
 Clematis orientalis L.: Coleosporium clematidis.
 Clematis paniculata Thunb.: Coleosporium clematidis; Puccinia rubigo-vera.
 Clematis peterae Hand.-Mazz.: Coleosporium clematidis; Puccinia wattiana.
 Clematis potanini Maxim.: Puccinia rubigo-vera.
 Clematis recta L.: Coleosporium clematidis.
 Clematis urcinata Champ.: Puccinia rubigo-vera.
 Clematis sp.: Aecidium orbiculare; Coleosporium clematidis; Coleosporium clematidis-apiifoliae; Puccinia rubigo-vera; Puccinia wattiana.
 CLERODENDRON (Verbenaceae) inerme Gaertn.: Puccinia erebia.
 Clerodendron paniculatum L.: Aecidium clerodendri.
 Clerodendron trichotomum Thunb., C. sp.: Coleosporium clerodendri.
 CLINELYMUS, see Elymus.
 CODONOPSIS (Campanulaceae) lanceolata Benth. & Hook.: Coleosporium horianum.
 COFFEA (Rubiaceae) arabica: Hemileia vastatrix.
 COLEBROOKIA (Labiales) oppositifolia Sm.: Uredo colebrookiae.
 COLEOPUCCINIA kunmingensis Tai: Cotoneaster franchetii (32); C. microphylla (32).
 Coleopuccinia simplex Diet.: Eriobotrya japonica (36); E. sp. (8, 33, 44).
 Coleopuccinia sinensis Pat.: Amelanchier sp. (1); Cotoneaster racemiflora (28); C. tenuipes (28); C. sp. (1, 37).

COLEOSPORIUM aconiti Thuem.: *Aconitum vilmorinianum* (31).

Coleosporium arundinae Syd.: *Spathoglottis pubescens* (31).

Coleosporium asterum (Diet.) Syd.: *Aster ageratoides* (14); *A. altaicus* (44); *A. holophyllus* (1, 23, 25, 44); *A. scaber* (1, 14, 44); *A. tataricus* (1); *A. trinervis* (1, 23, 24, 44); *A. sp.* (1, 4, 16, 31, 35, 38, 44); *Asteromoea indica* (22, 25); *A. integrifolia* (1); *A. mongolica* (1); *Callistephus chinensis* (31); *Pinus massoniana* (1, 35, 38). Records originally published as Coleosporium solidaginis have been incorporated here since it is doubtful that the species occurs in China.

Coleosporium bletiae Diet.: *Anthogonium gracile* (28); *Bletia hyacinthina* (1, 4, 44); undet. Orchidaceae (31).

Coleosporium cacaliae Othth: *Cacalia auriculata* (14); *C. hastata* (14).

Coleosporium campanulae Lév.: *Adenophora divaricata* (14); *A. pereskiaefolia* (14); *A. polymorpha* (1); *A. remotifolia* (44); *A. rupicola* (23); *A. scabridula* (23); *A. verticillata* (19); *A. sp.* (1, 4); *Asyneuma fulgens* (31); *Lobelia pyramidalis* (4); *Platycodon sp.* (4); *Wahlenbergia marginata* (31).

Coleosporium carpesii Sacc.: *Carpesium abrotanoides* (1, 31); *C. cernuum* (22, 31); *C. sp.* (4, 22, 31).

Coleosporium cheoanum Cumm.: *Coleus sp.* (4).

Coleosporium cimicifugatum Thuem.: *Cimicifuga dahurica* (15); *C. foetida* (1, 31); *C. simplex* (1, 14).

Coleosporium clematidis Barcl.: *Clematis angustifolia* (25); *C. apiifolia* (25); *C. armandi* (19); *C. benthamiana* (25); *C. brevicaudata* (25, 31); *C. chinensis* (24, 25); *C. chrysocoma* (31); *C. fusca* (1); *C. grata* (1, 4, 35, 38); *C. heracleifolia* (1); *C. hexapetala* (15); *C. mandshurica* (1, 14); *C. montana* (4, 22, 31); *C. orientalis* (1); *C. paniculata* (1, 35, 38); *C. peterae* (31); *C. recta* (18); *C. sp.* (1, 4, 16, 31).

Coleosporium clematidis-apiifoliae Diet.: *Clematis apiifolia* (1); *C. montana* (24).

Coleosporium clerodendri Diet.: *Clerodendron trichotomum* (1, 44); *C. sp.* (35, 38).

Coleosporium elephantopodis Thuem.: *Elephantopus sp.* (4).

Coleosporium eupatorii Arth.: *Eupatorium lindleyanum* (4, 31); *E. sp.* (4, 35, 38).

Coleosporium euphrasiae (Schum.) Wint.: *Pedicularis cyathophylla* (28).

Coleosporium evodiae Diet.: *Evodia meliaefolia* (4, 16); *E. officinalis* (4, 22, 31); *E. rutaecarpa* (31); *E. sp.* (4, 31, 35, 38).

Coleosporium fauriae Syd.: undet. Saxifragaceae (31).

Coleosporium geranii Pat.: *Geranium strigosum* (31); *G. sp.* (1).

Coleosporium horianum P. Henn.: *Codonopsis lanceolata* (1, 14, 35, 38, 44).

Coleosporium inulae (Kunze) Ed. Fisch.: *Inula serrata* (31).

Coleosporium leptodermidis (Barcl.) Syd.: *Leptodermis glomerata* (31); *L. pilosa* (31); *L. potanini* (31).

Coleosporium ligulariae Thuem.: *Ligularia dictyoneura* (31); *L. lapathifolius* (31); *L. sp.* (35, 38).

Coleosporium melampyri Tul.: *Melampyrum roseum* (1, 14, 35, 38).

Coleosporium paederiae Diet.: *Paederia foetida* (31); *P. sp.* (16, 31).

Coleosporium pedicularidis Tai: *Pedicularis deltoides* (31); *P. gracilis* (31); *P. racemosa* (31).

Coleosporium perillae Syd.: *Elsholtzia cristata* (44); *E. patrinii* (31); *E. ochroleuca* (31); *E. rugulosa* (31); *Mosla lanceolata* (22); *M. punctata* (1, 35, 38); *M. sinensis* (4); *M. sp.* (16); *Perilla frutescens* (14, 17, 22, 31, 44); *P. nankinensis* (1, 22, 31, 35, 38); *P. ocymoides* (1, 4); *P. puteaceus* (1, 18, 20).

Coleosporium phellodendri Kom.: *Phellodendron amurense* (1, 14, 18, 20); *P. sachalinensis* (1).

Coleosporium plectranthi Barcl.: *Plectranthus bulleyanus* (31); *P. coetsa* (31); *P. eriocalyx* (31); *P. glaucocalyx* (1, 44); *P. inflexus* (1, 14); *P. nervosus* (22, 31); *P. phyllopodus* (31); *P. racemosus* (4); *P. sculponeatus* (31); *P. striatus* (31).

Coleosporium pulsatillae Lév.: *Pulsatilla chinensis* (1, 14, 23, 25, 35, 38, 44); *P. dahurica* (14).

Coleosporium rubiicola Cumm.: *Rubia cordifolia* (4).

Coleosporium saussureae Thuem.: *Saussurea cordifolia* (24); *S. glomerata* (25); *S. japonica* (1); *S. manshurica* (14); *S. maximowiczii* (1, 44); *S. odontolepis* (14); *S. peduncularis* (31); *S. pulchella* (14); *S. serrata* (24); *S. triangulata* (24); *S. ussuriensis* (25); *S. sp.* (4).

Coleosporium senecionis Fries: *Senecio argunensis* (1, 18); *S. canabifolius* (14); *S. densiflorus* (22, 31); *S. dianthus* (31).

Coleosporium solidaginis, see Coleosporium asterum.

Coleosporium sonchi-arvensis Lév.: undet. Compositae (1).

- Coleosporium violae Cumm.: Viola limprichtiana (4).
- Coleosporium xanthoxyli Diet. & Syd.: Xanthoxylum acanthopodium (31); X. alatum (1, 31, 44); X. simulans (8, 23, 30, 44); X. sp. (4, 8, 35, 38).
- Coleosporium sp.: Gardenia angusta (22); Siegesbeckia orientalis (4).
- COLEUS (Labiatae) sp.: Coleosporium cheoanum.
- COLQUHOUNIA (Labiatae) coccinea Wall: Puccinia leucophaea.
- COMMELINA (Commelinaceae) communis L.: Uromyces commelinae.
- Commelina nudiflora R. Br.: Phakopsora tecta; Uromyces commelinae.
- Commelina sp.: Uromyces commelinae.
- COMPOSITAE undet.: Coleosporium sonchi.
- CONIOGRAMME (Pteridophyta) fraxinea (Don) Diels: Hyalopsora sp.
- CORIARIA (Coriariaceae) sinica Maxim.: C. sp.: Pucciniastrum coriariae.
- CORYDALIS (Papaveraceae) sp.: Melampsora magnusiana.
- CORYLOPSIS (Hamamelidaceae) platypetala Rehd. & Wils., C. veitchiana Bean: Aecidium hamamelidis.
- Corylopsis sp.: Puccinia corylopsidis.
- CORYLUS (Betulaceae) heterophylla Fish.: Pucciniastrum coryli.
- COTINUS (Anacardiaceae) coggyria Scop.: Pileolaria cotini-coggyriae.
- COTONEASTER (Rosaceae) adpressa Bois.: Gymnosporangium sikangense.
- Cotoneaster francheti Bois., C. microphylla Lindl.: Coleopuccinia kunmingensis.
- Cotoneaster multiflora Bunge: Gymnosporangium nanwutaianum.
- Cotoneaster racemiflora (Desf.) K. Kock, C. tenuipes Rehd. & Wils.: Coleopuccinia sinensis.
- Cotoneaster sp.: Coleopuccinia sinensis; Roestelia lacerata.
- CRATAEGUS (Rosaceae) cuneata Sieb. & Zucc., C. hupehensis Sarg., C. pinnatifida Bunge: Gymnosporangium haraeaeum.
- Crataegus scabrifolius (Franch.) Rehd.: Gymnosporangium clavariaeforme.
- Crataegus sp.: Gymnosporangium clavariaeforme; Gymnosporangium haraeaeum; Gymnosporangium magnum.
- CREPIS (Compositae) japonica Benth.: Puccinia crepidis-japonicae.
- Crepis tectorum L.: Puccinia crepidis.
- CRITESION (Gramineae), see Hordeum.
- CRONARTIUM antidesmae-dioicae Syd., see Crossopsora antidesmae-dioicae.
- Cronartium delavayi Pat., see Cronartium gentianeum.
- Cronartium flaccidum (Alb. & Schw.) Wint.: Delphinium delavayi (31); Paeonia albiflora (1, 14, 35, 38); Pinus yunnanensis (19).
- Cronartium gentianeum Thuem.: Gentiana dicta (1); G. rigescens (31); G. yunnanensis (31).
- Cronartium keteleeriae Tai: Keteleeria elveyniana (31).
- Cronartium quercuum Miyabé: Castanea henryi (1, 44); C. mollissima (1); Pinus massoniana (1, 22, 35, 38, 44); Quercus acutissima (8, 31); Q. fabri (1, 44); Q. glandulifera (1, 22, 44); Q. glauca (1, 44); Q. serrata (1); Q. variabilis (1, 44); Q. sp. (1, 4, 8, 22, 35, 38).
- Cronartium ribicola Fischer: Ribes coeleste (28); R. mandschuricum (14).
- CROSSOPSORA antidesmae-dioicae (Syd.) Arth. & Cumm.: Antidesma gracile (35, 38).
- CROTALARIA (Leguminosae) lonchophylla Hand.-Mazz.: Uromyces decoratus.
- CRYPTOTAENIA (Umbelliferae) canadensis DC., C. japonica Hassk., C. sp.: Puccinia tokyensis.
- CUCUBALUS (Caryophyllaceae) baccifer L.: Puccinia behenis.
- CUDRANIA (Moraceae) sp.: Uredo sinensis.
- CUPRESSUS (Pinaceae) duclouxiana Hickel: Gymnosporangium cunninghamianum.
- Cupressus funebris Endl.: Gymnosporangium tsingchensis.
- CYANOTIS (Commelinaceae) sp.: Uredo davaoensis.
- CYDONIA (Rosaceae) japonica Pers., see Chaenomeles lagenaria.
- Cydonia oblonga Mill.: Gymnosporangium haraeaeum.
- CYMBOPOGON (Gramineae) citratus (DC.) Staf., C. nardus Rendle: Puccinia nakanishikii.
- CYNANCHUM (Asclepiadaceae) sibiricum R. Br.: Melampsora cynanchi.
- CYNODON (Gramineae) dactylon Pers.: Puccinia cynodontis; Uredo cynodontis-dactylis.
- CYPERUS (Cyperaceae) difformis L.: Puccinia romagnoliana.
- Cyperus glomeratus L.: Puccinia cyperi.
- Cyperus iria L.: Puccinia angustata; Puccinia cyperi.
- Cyperus rotundus L.: Puccinia romagnoliana.
- Cyperus serotinus Rottb.: Puccinia juncelli.
- Cyperus sp.: Puccinia canaliculata; Puccinia cyperi; Puccinia cyperi-tagetiformis; Puccinia philippinensis.

- DACTYLIS (Gramineae) glomerata L.: Puccinia rubigo-vera.
 DAEDALACANTHUS (Acanthaceae) see Eranthemum.
 DALBERGIA (Leguminosae) sp.: Maravalia achroa.
 DAPHNE (Thymelaeaceae) odora Thunb.: Uredo daphnicola.
 DELPHINIUM (Ranunculaceae) delavayi Franch.: Cronartium flaccidum.
 Delphinium sp.: Puccinia rubigo-vera.
 DENDROCALAMUS (Gramineae) latiflorus Munro: Uredo dendrocalami.
 Dendrocalamus sp.: Uredo ignava.
 DESMODIUM (Leguminosae) racemosum (Thunb.) DC.: Phakopsora meibomiaae.
 Desmodium yunnanense Franch.: Uromyces capitatus.
 DEUTZIA (Saxifragaceae) discolor Hemsl.: Uredo deutziae.
 Deutzia sp.: Puccinia kusanoi.
 DEYEUXIA (Gramineae) sylvatica Kunth: Puccinia coronata; Puccinia deyeuxiae; Puccinia rangiferina.
 DIANELLA (Liliaceae) ensifolia DC., D. sp.: Uredo dianella.
 DIANTHUS (Caryophyllaceae) caryophyllus L.: Uromyces caryophyllinus.
 Dianthus chinensis L.: Puccinia arenariae; Uromyces caryophyllinus.
 Dianthus longicalyx Miq.: Uromyces caryophyllinus.
 DIARRHENA (Gramineae) manshurica Maxim.: Puccinia diarrhenae.
 DICLIPTERA (Acanthaceae) sp.: Puccinia shiraiana.
 DIGITARIA (Gramineae) sanguinalis (L.) Scop.: Puccinia levis.
 Digitaria sp.: Puccinia oahuensis.
 DIOSCOREA (Dioscoreaceae) acerifolia Uline, D. nipponica Mak., D. quinqueloba Thunb.:
Puccinia dioscoreae.
 DIPLACHNE (Gramineae) serotina Link: Puccinia australis; Puccinia diplachnicola;
Puccinia moliniaae.
 Diplachne sp.: Puccinia diplachnis.
 DISPORUM (Liliaceae) pullum Salisb.: Aecidium dispori.
 Disporum sp.: Aecidium dispori; Puccinia dispori.
 DRYOPTERIS (Pteridophyta) crassirhizoma Nakai: Milesia miyabei.
 Dryopteris sp.: Hyalopsora polypodii; Milesia erythrosora.
 DUCHESNEA (Rosaceae) indica (Andr.) Focke: Frommea duchesneae.
 EHRETIA (Boraginaceae) macrophyllum Wall.: Uredo ehretiae.
 Ehretia sp.: Phakopsora ehretiae.
 ELAEAGNUS (Elaeagnaceae) angustifolia L.: Aecidium elaeagni.
 Elaeagnus lanceolatus Warb.: Aecidium quinquatum; Puccinia elaeagni.
 Elaeagnus multiflora Thunb.: Aecidium elaeagni; Aecidium elaeagni-umbellatae.
 Elaeagnus pungens Thunb.: Aecidium elaeagni.
 Elaeagnus sp.: Aecidium elaeagni; Puccinia achroa.
 ELEOCHARIS (Cyperaceae) tuberosus Schult.: Puccinia liberta.
 ELEPHANTOPUS (Compositae) sp.: Coleosporium elephantopodis.
 ELSHOLTZIA (Labiales) cristata Willd., E. patrini Garcke, E. ochroleuca Dunn, E. rugulosa
 Hemsl.: Coleosporium perillae.
 ELYMUS (Gramineae) sibiricus L.: Puccinia elymina; Puccinia rubigo-vera.
 ENDOPHYLLUM griffithiae (P. Henn.) Racib.: Randia sinensis (1).
 EMILIA (Compositae) sonchifolia DC.: Aecidium formosanum.
 ENKIANTHUS (Ericaceae) chinensis Franch.: Aecidium enkianthi.
 EPILOBIUM (Onagraceae) sp.: Puccinia epilobii-tetragoni.
 EPIMEDIUM (Berberidaceae) sp.: Puccinia epimedii; Puccinia graminis.
 EPIPHEMNUM (Araceae) mirabile Schott.: Puccinia hashiokai.
 ERAGROSTIS (Gramineae) ferruginea Beauv.: Puccinia emaculata; Puccinia eragrostidis-
ferruginea.
 Eragrostis sp.: Puccinia morigera.
 ERANTHEMUM (Acanthaceae) nervosum R. Br.: Puccinia polystegia.
 ERIANTHUS (Gramineae) fastigiatus Nees: Puccinia eulaliae.
 Erianthus fulvus Nees.: Puccinia purpurea.
 ERIOBOTRYA (Rosaceae) japonica (Thunb.) Lindl., E. sp.: Coleopuccinia simplex.
 ERIOCHLOA (Gramineae) villosa Kunth: Uromyces eriochloae.
 EULALIA (Gramineae) quadrinervis: Puccinia pollinae-quadrinervis.
 Eulalia sp.: Phakopsora incompleta.
 EUPATORIUM (Compositae) lindleyanum DC.: Coleosporium eupatorii.
 Eupatorium sp.: Aecidium sp.; Coleosporium eupatorii; Puccinia tenuis.

- EUPHORBIA (Euphorbiaceae) *chrysocoma* Lév. & Van.: Melampsora euphorbiae-dulcis.
Euphorbia esula L.: Melampsora euphorbiae.
Euphorbia humifusa Willd.: Uromyces proeminens.
Euphorbia lunulata Bunge: Aecidium euphorbiae; Melampsora euphorbiae; Melampsora euphorbiae-dulcis; Melampsora euphorbiae-lunulatae.
Euphorbia pekinensis Rupr.: Aecidium euphorbiae; Melampsora euphorbiae-dulcis.
Euphorbia sieboldiana Rupr.: Melampsora euphorbiae-dulcis.
Euphorbia sp.: Melampsora euphorbiae; Melampsora euphorbiae-dulcis; Uromyces pisi; Uromyces striolatus.
EVODIA (Rutaceae) *meliaeifolia* Benth., *E. officinalis* Dode, *E. rutaecarpa* Hook. f. & Thoms., *E. sp.*: Coleosporium evodiae.
FAGOPYRUM (Polygonaceae) *esculentum* Moench: Puccinia fagopyri.
FESTUCA (Gramineae) *extremiorientalis* Ohwi: Puccinia festucae.
Festuca ovina L.: Puccinia festucae-ovinae.
FICUS (Moraceae) *carica* L.: Cerotelium fici.
Ficus heteromorpha Hemsl., *F. martini* Miq.: Phakopsora hengshanensis.
Ficus sp.: Phakopsora fici-erecti.
FILIPENDULA (Rosaceae) *palmata* Maxim.: Triphragmium anomalum; Triphragmium ulmariae.
FIMBRISTYLIS (Cyperaceae) sp.: Puccinia fimbristylidis; Uromyces kwangsiensis.
FLUEGGIA (Euphorbiaceae) sp.: Phakopsora cingens.
FRAGARIA (Rosaceae) sp.: Pucciniastrum potentillae.
FRAXINUS (Oleaceae) *chinensis* Roxb.: Aecidium fraxini-bungeanae; Uromyces fraxini.
Fraxinus rhynchophyllus Hance, *F. sp.*: Aecidium fraxini-bungeanae.
FRITILLARIA (Liliaceae) *dagana* Turcz.: Puccinia hsinganensis.
Fritillaria sp.: Uromyces lilii.
FROMMEA *duchesneae* Arth.: Duchesnea indica (35, 38).
FUNKIA (Liliaceae), see *Hosta*.
GALIUM (Rubiaceae) *aparine* L.: Aecidium galii; Phakopsora punctiformis.
Galium asperifolium Wall.: Phakopsora punctiformis.
Galium dahuricum Turcz.: Puccinia punctata; Thekopsora guttata.
Galium verum L.: Puccinia punctata; Thekopsora guttata.
Galium sp.: Puccinia punctata.
GAMBLEOLA *cornuta* Massee: *Mahonia sheridaniana* (8).
GARDENIA (Rubiaceae) *angusta* Merr.: Coleosporium sp.
GENTIANA (Gentianaceae) *dicta* Franch.: Cronartium gentianeum.
Gentiana macrophylla Pall.: Puccinia gentianae.
Gentiana rigescens Franch.: Cronartium gentianeum.
Gentiana wutaiensis Marq.: Puccinia gentianae.
Gentiana yunnanensis Franch.: Cronartium gentianeum.
Gentiana sp.: Puccinia gentianae.
GERANIUM (Geraniaceae) *dahuricum* DC.: Puccinia leveillei.
Geranium eriostemon Fisch.: Puccinia leveillei; Uromyces geranii.
Geranium nepalensis Sweet, *G. orientale-tibeticum* Kunth, *G. sibiricum*, *G. sp.*: Uromyces geranii.
Geranium strigosum Burm. f., *G. sp.*: Coleosporium geranii.
GERWASIA *chinensis* (Diet.) Hirats. f.: *Rubus amplifolius* (4); *R. cochinchinensis* (16); *R. reflexus* (1); *R. setchuensis* (4, 31); *R. hupehensis* (31); *R. sp.* (4, 31, 35, 38).
Gerwasia rosae Tai: *Rosa cymosa* (31); *R. roxburghii* (4).
Gerwasia rubi Racib.: *Rubus setchuensis* (22); *R. hupehensis* (22). These records doubtless refer to the same rust listed above as *G. chinensis*. Moreover, it is probable that *G. chinensis* is synonymous with *G. rubi*, but no one has been able to obtain for examination any material of Raciborski's species.
GIRARDINIA (Urticaceae) sp.: Aecidium girardiniae.
GLECOMA (Labiatae) *hederacea* L., *G. sp.*: Puccinia glechomatis.
GLOCHIDION (Euphorbiaceae) sp.: Phakopsora formosana; Phakopsora glochidii.
GLYCERIA (Gramineae) *aquatica* Wahl., *G. sp.*: Puccinia coronata.
GLYCINE *hispida* Maxim., *G. sojae* Sieb. & Zucc., see *G. max*.
Glycine max Merr.: Phakopsora pachyrhizae Syd.
GLYCYRRHIZA (Leguminosae) *aspera* Pall.: Puccinia glycyrrhizae.
Glycyrrhiza echinata L., *G. glabra* L., *G. glandulifera* Waldst. & Kit., *G. squamulosa* Franch., *G. uralensis* Fisch.: Uromyces glycyrrhizae.

- GOSSYPIUM (Malvaceae) *barbadense* L., G. sp.: Phakopsora desmium.
- GREWIA (Tiliaceae) *parviflora* Bunge: Ravenelia atrides.
- GUELLENSTAEDTIA (Leguminosae) *delavayi* Franch.: Uromyces kondoi.
- Gueldenstaedtia *multiflora* Bunge: Uromyces genistae-tinctoriae; Uromyces kondoi.
- Gueldenstaedtia *stenophylla* Bunge, G. sp.: Uromyces kondoi.
- GYMNADENIA (Orchidaceae) *canopsea* R. Br.: Puccinia orchidearum-phalaridis (1).
- GYMNOCONIA *interstitialis* Lagerh., see Gymnoconia peckiana.
- Gymnoconia peckiana (Howe) Trotter: Rubus saxatilis (1).
- GYMNOSPORANGIUM *clavariaeforme* (Jacq.) DC.: Crataegus scabrifolius (31); C. sp. (1).
- Gymnosporangium cunninghamianum Barcl.: Cupressus duclouxiana (31).
- Gymnosporangium fenzelianum Tai & Cheo: Malus kansuensis (33).
- Gymnosporangium haraeae Syd.: Chaenomeles japonica (23, 26); C. *lagenaria* (1, 22, 44); C. *sinensis* (31); C. sp. (35, 38); Crataegus cuneata (1, 41); C. *hupehensis* (1); C. *pinnatifida* (1, 22, 23, 33); Cydonia oblonga (44); Juniperus chinensis (1, 22, 23, 35, 36, 44); Pyrus betulifolia (1, 23, 44); P. *calleryana* (1, 44); P. *communis* (17, 35); P. *lindleyi* (1, 28); P. *pyrifolia* (1, 15, 23, 25, 28, 44); P. *ussuriensis* (22, 23, 25, 31, 38).
- Gymnosporangium japonicum Syd.: Juniperus chinensis (1, 35, 38, 44); Photinia amphidoxa (44); P. *parvifolia* (1, 19, 31, 35, 38). P. *villosa* (1, 31, 44); Pyrus pyrifolia (19).
- Gymnosporangium juniperinum (L.) Mart.: Sorbus valbrayi (31).
- Gymnosporangium leve Crowell: Malus sieboldii (1).
- Gymnosporangium magnum Crowell: Crataegus sp. (1).
- Gymnosporangium nanwutai Tai & Cheo: Cotoneaster multiflora (33).
- Gymnosporangium nipponicum Yamada: Sorbus alnifolia (31).
- Gymnosporangium photinae Kern, see Gymnosporangium japonicum.
- Gymnosporangium sikangense Petrak: Cotoneaster adpressa (28).
- Gymnosporangium tsingchensis Wei: Cupressus funebris (43).
- Gymnosporangium wenshanense Tai: Photinia serrulata (31).
- Gymnosporangium yamadae Miyabe: Juniperus chinensis (1, 14, 22, 23, 35, 38, 44); Malus baccata (23); M. *domesticus* (1); M. *hupehensis* (1); M. *prunifolia* (4); M. *pumila* (1, 14, 17, 35, 44); M. *spectabilis* (1).
- GYPSOPHILA (Caryophyllaceae) *oldhamiana* Miq.: Puccinia gypsophilae; Uromyces caryophyllinus.
- Gypsophila pacifica Kom.: Puccinia gypsophilae.
- HALENIA (Gentianaceae) *sibirica* Borkh.: Puccinia haleniae.
- HALORRHAGIS (Halorrhagidaceae) *micrantha* R. Br.: Puccinia halorrhagidis.
- HAMASPORA *acutissima* Syd.: Rubus setchuensis (4); R. sp. (4, 16, 35, 38, 44).
- Hamasporea benguetensis Syd.: Rubus ellipticus (31); R. sp. (4).
- Hamasporea hashikoi Hirats. f.: Rubus sp. (4).
- Hamasporea longissima (Thuem.) Koern.: Rubus lambertianus (1); R. sp. (8, 35, 38). These records are undoubtedly erroneous and probably should be referred to H. hashikoi, H. longissima apparently does not occur in Asia.
- Hamasporea sinica Tai & Cheo: Rubus parkeri (31); R. *phoenicolasius* (31); R. *pinnatisepalus* (33); R. *trianthus* (22); R. sp. (4, 31, 33).
- HEDYOTIS (Rubiaceae) *obliquinervis* Merr.: Puccinia lateritia.
- HEDYSARUM (Leguminosae) *obscurum* L.: Uromyces hedysari-obscuri.
- HELIANTHUS (Compositae) *annuus* L., H. *tuberosus* L.: Puccinia helianthi.
- HEMARTHRIA (Gramineae) *compressa* (L.) R. Br.: Puccinia cacao.
- HEMEROCALLIS (Liliaceae) *citrina* L., H. *dumortieri* Mors., H. *flava* L., H. *fulva* L., H. *minor* Mill., H. sp.: Puccinia hemerocallidis.
- HEMIGRAPHIS (Acanthaceae) sp.: Uromyces macintirianus.
- HEMILEIA *vastatrix* B. & Br.: Coffea arabica (16, 31, 40).
- Hemileia wrightii Racib.: Wrightia pubescens (16).
- HETEROPOGON (Gramineae) *contortus*: Puccinia filipodia.
- HETEROSMILAX (Liliaceae), see Smilax.
- HIERACIUM (Compositae) *umbellatum* L.: Puccinia hieracii.
- HIEROCHLOA (Gramineae) *glabra* Trin.: Puccinia coronata.
- Hierochloa odorata (L.) Pall.: Puccinia hierochloae.
- HORDEUM (Gramineae) *jubatum* L.: Puccinia glumarum.
- Hordeum vulgare L.: Puccinia glumarum; Puccinia hordei; Puccinia graminis.
- Hordeum sp.: Puccinia hordei.
- HOSTA (Liliaceae) *coerulea* (Andr.) Tratt.: Puccinia funkiae.

- HYALOPSORA *polypodii* (Diet.) Magn.: *Dryopteris* sp. (31).
Hyalopsora sp.: *Coniogramme fraxinea* (7); *Polypodium veitchii* (7).
 HYDRANGAEA (Saxifragaceae) *serrata* (Thunb.) DC.: *H. strigosa* Rehd.: *Aecidium hydrangeae*.
Hydrangea thunbergii Sieb., see *Hydrangea serrata*.
Hydrangea umbellata Rehd.: *Aecidium hydrangiicola*.
Hydrangea sp.: *Aecidium hydrangeae*; *Pucciniastrum hydrangeae-petiolaridis*.
 HYPERICUM (Hypericaceae) *ascyron* L.: *Melampsora kusanoi*.
Hypericum japonicum Thunb.: *Uromyces hyperici*.
Hypericum patulum Thunb.: *Melampsora kusanoi*.
Hypericum sampsoni Hance: *Melampsora hypericorum*.
Hypericum sp.: *Melampsora kusanoi*; *Uromyces hyperici*.
 IDESIA (Flacourtiaceae) *polycarpa* Maxim.: *Melampsora idesiae*.
 IMPATIENS (Balsaminaceae) *nolitangere* L.: *Puccinia argentata*.
Impatiens uliginosa Franch.: *Puccinia impatientis-uliginosae*.
Impatiens sp.: *Puccinia argentata*.
 IMPERATA (Gramineae) *cylindrica* Beauv.: *Puccinia rufipes*.
 INDIGOFEA (Leguminosae) *cinerascens* Franch.: *Ravenelia laevis*.
Indigofera dielsiana Craib, I. *hancockii*: *Ravenelia macrocapitula*.
Indigofera scabrida Dunn: *Ravenelia indigoferae-scabridae*.
Indigofera sp.: *Ravenelia indigoferae*; *Uromyces sphaerocarpus*; *Uromyces* sp.
 INULA (Compositae) *serrata* Bur. & Franch.: *Coleosporium inulae*.
 IPOMOEA (Convolvulaceae) sp.: *Aecidium kaernbachii*.
 IRIS (Iridaceae) *dichotoma* Pall., I. *ensata* Thunb., I. *japonica* Thunb., I. *setosa* Pail., I. *tectorum* Maxim., I. sp.: *Puccinia iridis*.
 ISOPYRUM (Ranunculaceae) *adoxoides*, see *Semiaquilegia*.
 JUNCUS (Juncaceae) *gracillimus* Krecz. & Gontsc.: *Puccinia junci*.
 JUNIPERUS (Pinaceae) *chinensis* L.: *Gymnosporangium haraeana*; *Gymnosporangium japonicum*; *Gymnosporangium yamadae*.
 JUSTICIA (Acanthaceae) *gendarussa* L.f.: *Puccinia thwaitesii*.
Justicia procumbens L.: *Puccinia elytrariae*; *Puccinia shiraiana*.
Justicia xerobatica W. W. Smith: *Puccinia shiraiana*.
Justicia sp.: *Aecidium justiciae*; *Puccinia shiraiana*.
 KETELEERIA (Pinaceae) *elveyniana* Mast.: *Cronartium keteleeriae*.
 KOELREUTERIA (Sapindaceae) *bipinnatus* Franch., K. sp.: *Triphragmium koelreuteriae*.
Koelreuteria paniculata Laxm.: *Triphragmium chinense*; *Triphragmium koelreuteriae*.
 KUEHNEOLA *callicarpae* Syd.: *Callicarpa* sp. (4, 16).
Kuehneola fici Butl., see *Cerotelium fici*.
 KUMMEROWIA (Leguminosae), see *Lespedeza*.
 KWEILINGIA *bambusae* (Teng) Teng: *Bambusa* sp. (35, 38).
 KYLLINGA (Cyperaceae) *brevifolia* Rottb.: *Puccinia kyllingae-brevifoliae*; *Uredo kyllingae*.
 LACTUCA (Compositae) *brevirostris* Champ.: *Puccinia minussensis*.
Lactuca chinensis Mak.: *Puccinia lactucae-repentis*; *Puccinia silvatica*.
Lactuca debilis Benth. & Hook.: *Puccinia lactucae-debilis*.
Lactuca denticulata Maxim., L. *indica* L.: *Puccinia lactucae-denticulatae*; *Puccinia minussensis*.
Lactuca raddeana Maxim., L. *sibirica* B. & H.: *Puccinia minussensis*.
Lactuca sonchifolia Deb.: *Puccinia lactucae-denticulatae*.
Lactuca tatarica (DC.) C. A. Mey., L. *thunbergiana* Maxim.: *Puccinia minussensis*.
Lactuca versicolor Sch.-Bip.: *Puccinia lactucae-repentis*.
Lactuca sp.: *Puccinia minussensis*.
 LASIAGROSTIS (Gramineae), see *Stipa*.
 LAURACEAE undet.: *Puccinia lauricola*.
 LEERSIA (Gramineae) *oryzoides* Swartz: *Puccinia fushunensis*.
Leersia sp.: *Uromyces halstedii*.
 LEGUMINOSAE undet.: *Ravenelia sessilis*.
 LEONTICE (Berberidaceae) *robustum* (Maxim.) Diels: *Aecidium caulophylli*.
 LEPTODERMIS (Rubiaceae) *glomerata* Hutchinson, L. *pilosa* Diels, L. *potanini* Batalin: *Coleosporium leptodermidis*.
 LESPEDEZA (Leguminosae), see also *Campylotropis*.
Lespedeza bicolor Turcz.: *Uromyces lespedezae-bicoloris*; *Uromyces lespedezae-procumbentis*.
Lespedeza chinensis G. Don, L. *cuneata* (Mont.) G. Don, L. *daurica* (Lam.) Schindl., L. *floribunda* Bunge, L. *formosa* Koehne, L. *hedysaroides* Kitagawa, L. *junceae* (L.) Pers.: *Uromyces lespedezae-procumbentis*.

- Lespedeza striata (Thunb.) H. & A.: Uromyces itoanus; Uromyces lespedezae-procumbentis.
 Lespedeza stipulacea Maxim.: Uromyces itoanus.
 Lespedeza tomentosa Sieb.: Uromyces lespedezae-procumbentis.
 Lespedeza thunbergii (DC.) Nakai: Uromyces lespedezae-procumbentis.
 Lespedeza yunnanensis Franch.: Uromyces rugulosus.
 Lespedeza sp.: Uromyces lespedezae-procumbentis; Uromyces rugulosus.
 LEUCAS (Labiateae) ciliata Benth.: Puccinia leucadis.
 LEUCOTELIUM pruni-persicae (Hort) Tranz.: Prunus persica (1, 4, 31, 35, 38, 44).
 LIGULARIA (Compositae) dictyoneura (Franch.) Hand.-Mazz., L. lapathifolius, L. sp.:
 Coleosporium ligulariae.
 Ligularia sibirica (L.) Cass.: Puccinia expansa.
 Ligularia speciosa F. & M.: Puccinia eriophori.
 LIGUSTRUM (Oleaceae) ibota Sieb. & Zucc., L. lucidum Ait., L. quihoui Carr., L.
 sinensis Lour.: Aecidium klugkisteanum.
 Ligustrum sp.: Aecidium klugkisteanum; Aecidium ligustricola.
 LINDERA (Lauraceae) strychnifolia F. Vill.: Puccinia lauricola.
 Linderia sp.: Puccinia coronopsora.
 LINUM (Linaceae) usitatissimum L., L. sp.: Melampsora lini.
 LITSEA (Lauraceae) populifolia Gamble: Aecidium sp.
 Litsea sp.: Puccinia morata.
 LOBELIA (Lobeliaceae) pyramidalis Wall.: Coleosporium campanulae.
 Lobelia sp.: Coleosporium campanulae; Puccinia aucta.
 LOLIUM (Gramineae) multiflorum Lam.: Puccinia coronata.
 LOMATOGONIUM (Gentianaceae) bicoronatum: Puccinia lomatogonii.
 LONICERA (Caprifoliaceae) japonica Thunb., L. maackii Maxim.: Puccinia festucae.
 LUZULA (Juncaceae) multiflora Lej.: Puccinia obscura.
 LYCHNIS (Caryophyllaceae) sp.: Uromyces crassivertex.
 LYCOPUS (Labiateae) europaeus L.: Puccinia menthae.
 LYSIMACHIA (Primulaceae) clethroides Duby: Puccinia dieteliana; Puccinia lysimachiae.
 Lysimachia hui Diels: Puccinia limosae.
 Lysimachia paradiformis Franch., L. trientaloides Hemsl., L. sp.: Puccinia dieteliana.
 MAAKIA (Leguminosae) amurensis Rupr.: Uromyces amurensis.
 MACHILUS (Lauraceae) bournei Hemsl.: Aecidium machili.
 Machilus sp.: Puccinia machili; Puccinia machiliicola.
 MAHONIA (Berberidaceae) fortunei (Lindl.) Fedde: Puccinia graminis.
 Mahonia sheridaniana Schneid.: Gambleola cornuta.
 MAINSIA chinensis (Diet.) Jacks., see Gerwasia chinensis.
 MALLOTUS (Euphorbiaceae) sp.: Phakopsora malloti.
 MALUS (Rosaceae) asiatica Nakai, see M. prunifolia.
 Malus baccata (L.) Borkh., M. domesticus Bostch: Gymnosporangium yamadae.
 Malus hupehensis (Pamp.) Rehd.: Gymnosporangium yamadae.
 Malus kansuensis (Batal.) Schneid.: Gymnosporangium fenzelianum.
 Malus prunifolia (Willd.) Borkh., M. pumila Mill.: Gymnosporangium yamadae.
 Malus sieboldii (Reg.) Rehd.: Gymnosporangium leve.
 Malus spectabilis (Ait.) Borkh., M. sp.: Gymnosporangium yamadae.
 Malus theifera Rehd., see Malus hupehensis.
 MARAVALIA achroa (Syd.) Arth. & Cumm.: Dalbergia sp. (4).
 Maravalia hyalospora (Sawada) Diet., see Poliotelium hyalospora.
 MAZUS (Scrophulariaceae) rugosum Lour., M. stachydifolius Maxim., M. sp.: Aecidium
 foetidum.
 MEDICAGO (Leguminosae) lupulina L., M. sativa L.: Uromyces striatus.
 MELAMPSORA aleuritidis Cumm.: Aleuritis sp. (4).
 Melampsora apocyni Tranz.: Apocynum venetum (11).
 Melampsora coleosporioides Diet.: Salix babylonica (1, 22, 35, 38); S. heteromera (31); S.
 mesneyi (4); S. matsudana (1, 23).
 Melampsora confluens Jacks., see Melampsora ribesii-purpureae.
 Melampsora cynanchi Thuem.: Cynanchum sibiricum (1).
 Melampsora euphorbiae (Schub.) Cast.: Euphorbia esula (1, 44); E. lunulata (23); E. sp. (4).
 Melampsora euphorbiae-dulcis Otth: Euphorbia chrysocoma (4); E. lunulata (1); E. pekinensis
 (4, 25); E. sieboldiana (44); E. sp. (4, 23, 35, 38).
 Melampsora euphorbiae-lunulatae Liou & Wang: Euphorbia lunulata (1).

- Melampsora farinosa Schroet.: Salix wilsonii (19).
Melampsora hypericorum Schroet.: Hypericum sampsoni (1, 35, 38).
Melampsora idesiae Miyabe: Idesia polycarpa (35, 38).
Melampsora kusanoi Diet.: Hypericum ascyron (1, 14); H. patulum (4, 31).
Melampsora larici-populina Kleb.: Populus italica (1); P. simonii (23); P. yunnanensis (31).
Melampsora larici-epitea Kleb.: Salix delavayana (31); S. longiflora (31); S. psilostigma (31);
S. viminalis (14); S. sp. (4).
Melampsora lini (Ehrenb.) Lév.: Linum usitatissimum (1, 17, 22, 44).
Melampsora magnusiana G. Wagn.: Corydalis sp. (1); Populus davidiana (15).
Melampsora periplocae Miyake: Periploca sp. (1).
Melampsora ribesii-purpureae Kleb.: Ribes diacantha (1); Salix purpurea (23); S. wilsonii (1).
Melampsora ricini Pass.: Ricinus communis (31).
Melampsora rostrupii G. Wagn.: Populus alba (1); P. rotundifolia (31); P. tremula (1).
Melampsora salicis-albae Kleb.: Salix sp.: (22, 31).
Melampsora salicis-cavaleriei Tai: Salix cavaleriei (31).
Melampsora stelleriae Teich: Stellera chamaejasme (28).
Melampsora yezoensis Miyabe & Matsum.: Salix longiflora (4).
Melampsora yoshinagai P. Henn.: Wikstroemia indica (1, 16, 44); W. sp. (35, 38).
MELAMPSORELLA caryophyllacearum Schroet.: Abies forrestii (19); Cerastium sp. (22);
Pseudostellaria heterophylla (28).
Melampsorella cerastii Schroet., see Melampsorella caryophyllacearum.
Melampsorella itoana (Hirats. f.) S. Ito & Homma: Oxalis sp. (4).
MELAMPSORIDIUM alni (Thuem.) Diet.: Alnus cremastogene (22, 31).
Melampsoridium carpini (Fuck.) Diet.: Carpinus sp. (4).
Melampsoridium hiratsukanum S. Ito: Alnus hirsuta (10).
MELAMPYRUM (Scrophulariaceae) roseum Maxim.: Coleosporium melampyri.
MELICA (Gramineae) nutans L.: Puccinia melicae.
Melica onoci Franch. & Sav.: Puccinia coronata.
Melica sp.: Puccinia rangiferina.
MELILOTUS (Leguminosae) indicus All.: Uromyces baeumlerianus.
MELIOSMA (Sabiaceae) cuneifolia Franch.: Aecidium meliosmae-pungentis.
Meliosma kirkii Hemsl.: Aecidium meliosmae.
Meliosma myriantha Sieb. & Zucc., M. parviflora Lecomte: Aecidium meliosmae-myrianthae.
Meliosma oldhami Miq.: Aecidium meliosmae-myrianthae; Phakopsora meliosmae.
Meliosma simplicifolia Roxb.: Phakopsora meliosmae.
Meliosma stewardii Merr.: Aecidium meliosmae; Aecidium meliosmae-myrianthae.
Meliosma sp.: Aecidium meliosmae-myrianthae; Phakopsora meliosmae.
MELOTHRIA (Cucurbitaceae) indica Sour.: Puccinia arisanensis.
MENTHA (Labiatae) arvensis L., M. sachalinensis Briq., M. sp.: Puccinia menthae.
MERCURIALIS (Euphorbiaceae) leiocarpa Sieb. & Zucc.: Uromyces mercurialis.
MICROSTEGIUM (Gramineae) vimineum A. Camus: Puccinia pollinae.
MILESIA erythrosora Faull: Dryopteris sp. (31).
Milesia miyabei (Kamei) Faull: Dryopteris crassirhizoma (14).
MILESINA, see Milesia.
MILLETIA (Leguminosae) reticulata Benth.: Uromyces amurensis.
MISCANTHUS (Gramineae) japonicus Anderss.: Puccinia erythropus; Puccinia eulaliae.
Miscanthus sacchaliflorus Hack.: Puccinia miscanthi.
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) B. & H.: Puccinia miscanthi; Puccinia miscanthicola.
Miscanthus sinensis Anders.: Puccinia erythropus; Puccinia eulaliae; Puccinia miscanthi;
Puccinia rufipes.
Miscanthus sp.: Puccinia erythropus; Puccinia eulaliae.
MIYAGIA anaphalidis Miyabe: Anaphalis sp. (5).
MOLINIA (Gramineae) sp.: Puccinia moliniicola.
MORUS (Moraceae) alba L.: Aecidium mori; Phakopsora fici-erecti.
Morus australis Poir.: Aecidium mori.
Morus sp.: Cerotelium fici.
MOSLA (Labiatae) lanceolata Maxim., M. punctata Maxim., M. sinensis Maxim., M. sp.:
Coleosporium perillae.
MUEHLENBECKIA (Polygonaceae) platyclados (F. Muell.) Meissn.: Puccinia muehlenbeckiae.
MUEHLENBERGIA (Gramineae) hugelii Trin.: Puccinia sinica.
MYRIPNOIS (Compositae) dioica Bunge: Phakopsora compositarum.

NEOLITSEA (Lauraceae) aurata (Hayata) Merr.: Xenostele neolitseae.

NEPETA (Labiatae), see Glecoma and Schizonepeta.

NOTHORAVENELIA japonica Diet.: Securinea fluggeoides (23, 25); S. suffruticosa (1, 14).

NYSSOPSORA cedrelae (Hori) Diet.: Cedrela sinensis (8, 13, 23, 24, 44); Spondias axillaris (31); Toona sp. (28).

Nyssopsora thwaitesii (Berk. & Br.) Syd.: Aralia elata (1, 18, 20); Brassaiopsis palmata (19).

OENANTHE (Umbelliferae) stolonifera DC., O. sp.: Puccinia oenanthae.

OPLISMENUS (Gramineae) undulatifolius Roem. & Schult.: Puccinia sp.

ORCHIDACEAE undet.: Coleosporium bletiae; Puccinia anhweiana; Puccinia nasuensis; Puccinia sinicensis.

ORCHIS (Orchidaceae) sp.: Puccinia anhweiana.

ORIGANUM (Labiatae) vulgare L., O. sp.: Puccinia menthae; Uredo sp.

ORYZA (Gramineae) sativa L.: Uromyces coronatus.

ORYZOPSIS (Gramineae) obtusa Stapf: Uredo sp.

OSMANTHUS (Oleaceae) fragrans Lour.: Aecidium osmanthi.

OXALIS (Oxalidaceae) corniculata L.: Puccinia sorghi.

Oxalis sp.: Melampsorella itoana.

OXYTROPIS (Leguminosae) herta: Uromyces punctatus (12).

Oxytropis sp.: Uromyces lapponicus.

PACHYRHIZUS (Leguminosae) bulbosus Britt.: Phakopsora pachyrhizi.

PAEDERIA (Rubiaceae) chinensis Hance, see Paederia scandens.

Paederia foetida L.: Coleosporium paederiae; Puccinia zoysiae; Uredo paederiae.

Paederia scandens (Lour.) Merr.: Puccinia zoysiae.

Paederia tomentosa Maxim., see Paederia scandens.

Paederia sp.: Coleosporium paederiae; Puccinia zoysiae.

PAEONIA (Ranunculaceae) albiflora Pall.: Aecidium paeoniae Kom.; Cronartium flaccidum.

PALIURUS (Rhamnaceae) hemsleyanus Rehd., P. sp.: Puccinia coronata.

Paliurus ramosissimus Poir.: Phakopsora zizyphi-vulgaris.

PANAX (Araliaceae) pseudo-ginseng Wall.: Uredo panacis.

PANICUM (Gramineae) repens L.: Uromyces linearis.

Panicum sp.: Puccinia pangasinensis.

PARTHENOCISSUS (Vitaceae) heterophylla (Thunb.) Merr.: Phakopsora ampelopsidis.

PASPALUM (Gramineae) sp.: Puccinia paspalina.

PATRINIA (Valerianaceae) heterophylla Bunge, P. sp.: Puccinia patriniae.

Patrinia scabiosaefolia Link, P. scabra Bunge: Puccinia hemerocallidis.

PEDICULARIS (Scrophulariaceae) cyathophylla Franch.: Coleosporium euphrasiae.

Pedicularis deltoides Franch., P. gracilis Wall., P. racemosa Dougl.: Coleosporium pedicularidis.

PERIDERMIIUM corruscans Fries, see Chrysomyxa ledi.

Peridermium pini (Willd.) Lév.: Pinus sp. (1).

PERILLA (Labiatae) frutescens Britt., P. nankinensis Dene., P. ocymoides L., P. puteaceus (L.) Britt.: Coleosporium perillae.

PERIPLOCA (Asclepiadaceae) sp.: Melampsora periplocae.

PERSEA (Lauraceae) sp.: Puccinia scimitriformis.

PERSICARIA (Polygonaceae), see Polygonum.

PEUCEDANUM (Umbelliferae) decursivum Maxim., see Angelica decursiva.

Peucedanum terebinthinaceum Fisch.: Puccinia bullata.

Peucedanum sp.: Puccinia nanbuana.

PHAENOSPERMA (Gramineae) sp.: Puccinia sp.

PHAKOPSORA ampelopsidis Diet. & Syd.: Ampelopsis brevipedunculata (44), A. japonica (1, 4); Parthenocissus heterophylla (24); Vitis betulifolia (22, 31); V. pentagona (4); V. vinifera (16, 31); V. sp. (44).

Phakopsora artemisiae Hirats. f.: Artemisia dracunculus (31); A. vulgaris (23, 44); A. sp. (1, 4); Aster sp. (4); Chrysanthemum indicum (1, 44); C. sp. (4).

Phakopsora cheoana Cumm.: Cedrela sinensis (4).

Phakopsora cingens (Syd.) Hirats. f.: Bridelia monoica (1, 33, 44); Flueggia sp. (16).

Phakopsora compositarum Miyake: Artemisia sacrorum (23); A. vulgaris (23); Aster hispidus (23); A. sp. (1); Chrysanthemum indicum (23); C. sibiricum (23); Myriopholis dioica (23); Saussurea pectinata (23).

Phakopsora desmum (Berk. & Br.) Cumm.: Gossypium barbadense (31); G. sp. (40).

Phakopsora ehretiae Hirats. f.: Ehretia sp. (16).

- Phakopsora elephantopodis Hirats. f.: Vernonia patula (16).
Phakopsora fici-erecti Ito & Otani: Ficus sp. (4); Morus alba (4).
Phakopsora formosana Syd.: Glochidion sp. (4, 35, 38).
Phakopsora glochidii (Syd.) Arth.: Glochidion sp. (16, 33, 44).
Phakopsora hengshanensis Tai: Ficus heteromorpha (31); F. martini (31).
Phakopsora incompleta (Syd.) Cumm.: Andropogon sp. (4); Eulalia sp. (4).
Phakopsora malloti Cumm.: Mallotus sp. (4).
Phakopsora meibomia Arth.: Desmodium racemosum (4).
Phakopsora meliosmae Kusano: Meliosma oldhami (4); M. simplicifolia (4).
Phakopsora pachyrhizi Syd.: Glycine max (1, 4, 14, 17, 22, 31, 40); Pachyrhizus bulbosum (22, 31); Pueraria thunbergiana (4); Shuteria sp. (4); Vigna sinensis (1).
Phakopsora punctiformis (Barcl. & Diet.) Diet.: Galium aparine (4); G. asperifolium (31).
Phakopsora tecta Jacks. & Holw.: Commelina nudiflora (16).
Phakopsora vitis (Thuem.) Syd., see Phakopsora ampelopsidis.
Phakopsora zizyphi-vulgaris Diet.: Paliurus ramosissimus (22); Zizyphus jujuba (1, 4, 23, 25, 31, 35, 38, 44); Z. spinosa (44).
PHALARIS (Gramineae) arundinacea L.: Puccinia sessilis.
PHASEOLUS (Leguminosae) angularis Wight, P. aureus Roxb., P. chrysantha Savi, P. coccinea L., P. mungo L., P. radiatus L., P. vulgaris L.: Uromyces phaseoli.
PHEGOPTERIS (Polypodiaceae) polypodioides Fee: Uredinopsis filicina.
PHELLODENDRON (Rutaceae) amurensis Rupr., P. sachalinensis Sarg.: Coleosporium phellodendri.
PHELLOPTERUS (Umbelliferae) littoralis (A. Gray) Benth.: Puccinia phellopteri.
PHOTINIA (Rosaceae) amphidoxa (Schneid.) Rehd. & Wils., P. parvifolia (Pritz.) Schneid.: Gymnosporangium japonicum.
Photinia serrulata Lindl.: Gymnosporangium wenshanense.
Photinia subumbellata Rehd. & Wils., see Photinia parvifolia.
Photinia villosa (Thunb.) DC.: Gymnosporangium japonicum.
PHRAGMIDIUM brevipedicellatum Hirats. f.: Potentilla kleiniana (14, 31).
Phragmidium disciflorum (Tode) James: Rosa cymosa (44); R. davidii (33); R. multiflora (1); R. odorata (31); R. rugosa (1, 33, 44); R. sempervirens (22); R. sp. (1, 4, 19).
Phragmidium fragariastris (DC.) Schroet.: Potentilla flagellaris (1).
Phragmidium fusiforme Schroet.: Rosa glomerata (19).
Phragmidium griseum Diet.: Rubus crataegifolius (1); R. morifolius (1); R. sp. (4).
Phragmidium handelii Petrak: Rosa glomerata (28).
Phragmidium kamtschatkae (Anders.) Arth. & Cumm.: Rosa acicularis (33); R. davurica (1).
Phragmidium montivagum Arth.: Rosa davurica (1).
Phragmidium mucronatum (Fries) Schlecht., see Phragmidium disciflorum.
Phragmidium okianum Hara: Rubus sp. (1, 9).
Phragmidium nanbuanum Diet.: Rubus sp. (4).
Phragmidium papillatum Diet.: Potentilla cryptotaenia (1); P. tanacetifolia (14).
Phragmidium pauciloculare (Diet.) Syd.: Rubus parvifolius (16, 31, 35, 38); R. rosaefolius (31); R. subornatus (31); R. triphyllus (1); R. sp. (1, 22).
Phragmidium potentillae (Pers.) Karst.: Potentilla anserina (1); P. chinensis (1, 14, 25, 33, 44); P. conferta (28); P. discolor (15); P. fragarioides (23); P. ornithopoda (28); P. paradoxia (15); P. sericea (33); P. supina (1); P. tanacetifolia (33); P. verticellata (33); P. verticillaris (28); P. viscosa (33); P. sp. (1, 4).
Phragmidium receptaculorum Wei: Rosa sp. (22).
Phragmidium rosae-auricae Miura: Rosa davurica (1); R. sp. (4).
Phragmidium rosae-multiflorae Diet.: Rosa chinensis (1, 44); R. multiflora (1, 33, 35, 38, 44).
Phragmidium rosae-rugosae Kasai: Rosa omeiensis (31); R. rugosa (1).
Phragmidium rubi-parvifolii Liou & Wang: Rubus idaeus (33); R. parvifolius (1, 25, 33, 44).
Phragmidium rubi-thunbergii Kusano: Rubus thunbergii (1, 35, 38); R. sp. (4).
Phragmidium shensianum Tai & Cheo: Rubus idaeus (33).
Phragmidium sikangense Petrak: Rubus pungens (28).
Phragmidium sinicum Tai & Cheo: Rubus crataegifolius (33).
Phragmidium tuberculatum Mueller: Rosa sp. (22).
Phragmidium violaceum (Schultz) Wint.: Rubus sp. (1).
Phragmidium yezoense Kasai: Rosa rugosa (35, 38). According to Hiratsuka (Jap. Jour. Bot. 7: 256. 1935) this record probably represents P. montivagum.
Phragmidium sp.: Rosa cymosa (22).

- PHRAGMITES (Gramineae) communis Trin.: Puccinia magnusiana; Puccinia moriokaensis; Puccinia okatamaensis; Puccinia phragmites.
- Phragmites karka (Retz.) Trin.: Puccinia invenusta.
- Phragmites longivalvis Steud.: Puccinia magnusiana.
- Phragmites vulgaris (Lam.) Crep., see P. communis.
- Phragmites sp.: Puccinia longinqua; Puccinia moriokaensis.
- PHYLLANTHUS (Euphorbiaceae) flexuosus Muell.: Aecidium phyllanthi.
- PHYLLOSTACHYS (Gramineae) puberula Munro: Puccinia melanocephala; Stereostromum corticioides.
- Phyllostachys sp.: Puccinia longicornis; Puccinia melanocephala; Puccinia phyllostachydis; Stereostromum corticioides.
- PHYSOPELLA sinensis Syd., see Uredo sinensis.
- PICEA (Pinaceae) likiangensis (Franch.) Pritz.: Chrysomyxa ledi.
- PILEOLARIA cotini-coggyriae Tai & Cheo: Cotinus coggyria (33).
- Pileolaria dieteliana Syd.: Rhodotypos scandius (1).
- Pileolaria extensa Arth.: Pistacia chinensis (35, 38). This report is undoubtedly incorrect since P. extensa has been collected only in North America and only on the genus Rhus.
- Pileolaria klugkistiana Diet.: Rhus chinensis (1, 33, 35, 38, 44); R. potaninii (33); R. punjabensis (4).
- Pileolaria pistaciae Tai & Wei: Pistacia chinensis (1, 8, 25, 35, 38, 44).
- Pileolaria shiraiana (Diet. & Syd.) S. Ito: Rhus delayavi (31); R. sylvestris (1, 44); R. verniciflua (44); R. sp. (4, 16, 35, 38).
- Pileolaria terebinthi (DC.) Cast.: Pistacia chinensis (35, 38); P. weinmannifolia (8, 31).
- PINUS (Pinaceae) massoniana Lamb.: Coleosporium asterum; Cronartium quercuum.
- Pinus yunnanensis Franch.: Cronartium flaccidum.
- Pinus sp.: Peridermium pini.
- PISTACIA (Anacardiaceae) chinensis Bunge: Pileolaria extensa; Pileolaria pistaciae; Pileolaria terebinthi.
- Pistacia weinmannifolia Poiss., P. sp.: Pileolaria terebinthi.
- PISUM (Leguminosae) sativum L.: Uromyces pisi.
- PLATYCODON (Campanulaceae) sp.: Coleosporium campanulae.
- PLECTRANTHUS (Labiales) bulleyanus Diels, P. coesta Buch.-Ham., P. eriocalyx Dunn: Coleosporium plectranthi.
- Plectranthus glaucocalyx Maxim.: Aecidium plectranthi; Coleosporium plectranthi.
- Plectranthus inflexus Vahl, P. nervosus Hemsl., P. phyllopodus, P. racemosus Hemsl., P. sculponeatus Vaniot, P. striatus Benth.: Coleosporium plectranthi.
- PLEUROPTERYGIUM (Polygonaceae), see Polygonum.
- POA (Gramineae) annua L., P. sp.: Puccinia poae-sudeticae.
- Poa oroleuca Steud.: Puccinia poarum.
- Poa pratensis L.: Puccinia poae-pratensis; Puccinia poae-sudeticae.
- POGONATHERUM (Gramineae) sp.: Puccinia pogonatheri.
- POLIOTELIUM hyalospora (Sawada) Mains: Acacia confusa (1, 16, 44).
- POLLIA (Commelinaceae) sp.: Uromyces commelinae.
- POLYGONATUM (Liliaceae) sp.: Aecidium dispori; Puccinia smilacinae.
- POLYGONUM (Polygonaceae) amphibium L.: Puccinia polygoni-amphibii.
- Polygonum aviculare L.: Uromyces polygoni.
- Polygonum bistorta L.: Puccinia bistortae; Puccinia cari-bistortae.
- Polygonum caespitosum Blume: Puccinia benokiyamensis; Puccinia polygonicola.
- Polygonum campanulatum Hook. f.: Puccinia kweichowana.
- Polygonum capitatum Buch.-Ham.: Puccinia fagopyri.
- Polygonum chinense L.: Puccinia benokiyamensis; Puccinia congesta; Puccinia polygonicola.
- Polygonum convolvulus L.: Puccinia polygoni-amphibii.
- Polygonum cuspidatum Sieb. & Zucc.: Aecidium polygoni-cuspidatae; Puccinia polygoni-amphibii.
- Polygonum cymosum Roxb.: Puccinia fagopyri; Puccinia yunnanensis.
- Polygonum dielsii Levl.: Puccinia congesta.
- Polygonum divaricatum L.: Puccinia calumnata; Puccinia mammillata; Puccinia nitidula.
- Polygonum dumetorum L.: Puccinia polygoni-amphibii.
- Polygonum fagopyrum L., see Fagopyrum esculentum.
- Polygonum lapathifolium L.: Puccinia polygoni-lapathifolii; Puccinia polygoni-weyrichii.
- Polygonum longisetum De Bruyn: Puccinia polygoni-amphibii.
- Polygonum multiflorum Thunb.: Puccinia polygoni-amphibii; Uromyces polygoni.

- Polygonum nepalense* Meissn.: Puccinia benokiyamensis; Puccinia polygonicola.
Polygonum paleaceum Wall.: Puccinia taliensis.
Polygonum perfoliatum L., *P. sagittatum* L., *P. sieboldi* Ohki, *P. thunbergii* Sieb. & Zucc.:
Puccinia polygoni-amphibii.
Polygonum viviparum L.: Puccinia taliensis.
Polygonum sp.: Aecidium polygoni-cuspidatae; Puccinia benokiyamensis; Puccinia congesta;
Puccinia polygoni-amphibii; Puccinia polygoni-weyrichii.
POLYPODIUM (Pteridophyta) *veitchii* Bak.: Hyalopsora sp.
POLYPOGON (Gramineae) *lutosus* Hitchc.: Puccinia coronata.
POPULUS (Salicaceae) *alba* L.: Melampsora rostrupii.
Populus davidiana Dode: Melampsora magnusiana.
Populus italica L.: Melampsora larici-populina.
Populus nigra L.: Uredo tholopsora.
Populus rotundifolia Griff.: Melampsora rostrupii.
Populus simonii Carr.: Melampsora larici-populina.
Populus tomentosa Carr.: Uredo tholopsora.
Populus tremula L.: Melampsora rostrupii.
Populus yunnanensis Dode: Melampsora larici-populina.
POTENTILLA (Rosaceae) *anserina* L., *P. chinensis* Ser., *P. conferta* Bunge: Phragmidium
potentillae.
Potentilla cryptotaenia Maxim.: Phragmidium papillatum.
Potentilla discolor Bunge: Phragmidium potentillae.
Potentilla flagellaris Willd.: Phragmidium fragariastrum.
Potentilla fragarioides L.: Phragmidium potentillae; Pucciniastrum potentillae; Uredo
nervicola.
Potentilla kleiniana Wight & Arn.: Phragmidium brevipedicellatum.
Potentilla multifida L.: Pucciniastrum potentillae.
Potentilla ornithopoda Tausch, *P. paradoxia* Nutt., *P. sericea* L., *P. supina* L.: Phragmidium
potentillae.
Potentilla tanacetifolia Willd.: Phragmidium papillatum; Phragmidium potentillae.
Potentilla verticillaris Steph., *P. viscosa* Don, *P. sp.*: Phragmidium potentillae.
POTERIUM (Rosaceae) *canadense* A. Gray: Xenodochus carbonarius.
PRENANTHES (Compositae) *tatarinowii* Maxim.: Puccinia orbicula.
Prenanthes sp.: Puccinia prenanthes-purpureae.
PRUNUS (Rosaceae) *cerasus* L.: Caeoma makinoi.
Prunus glandulosus Thunb.: Tranzschelia pruni-spinosae.
Prunus mandshurica (Maxim.) Koehne: Caeoma makinoi; Tranzschelia pruni-spinosae.
Prunus persica (L.) Batsch: Leucotelium pruni-persicae; Tranzschelia pruni-spinosae.
Prunus salicina Lindl.: Tranzschelia pruni-spinosae.
Prunus sp.: Caeoma makinoi; Leucotelium pruni-persicae; Thekopsora aerolata; Tranzschelia
pruni-spinosae.
PSEUDOSTELLARIA (Caryophyllaceae) *heterophylla* (Miq.) Pax.: Melampsorella caryophylla-
cearum.
PTERIDIUM (Polypodiaceae) *aquilinum* (L.) Kuhn: Uredinopsis kameiana; Uredinopsis pteridis.
PUCCINIA *absinthii* DC.: *Artemisia annua* (1); *A. capillaris* (1, 25, 34); *A. desertorum* (1);
A. dubia (31); *A. japonica* (31); *A. mongolica* (31); *A. sacrorum* (1, 15, 25); *A.*
sieversiana (1); *A. vulgaris* (1); *A. sp.* (5, 14, 35, 38).
Puccinia abutili Berk. & Br.: *Abutilon gebauerianum* (31).
Puccinia acetosae (Schum.) Koern.: *Rumex dentatus* (31); *R. sp.* (5).
Puccinia achroa Syd.: *Elaeagnus* sp. (35, 38).
Puccinia adenophorae Diet.: *Adenophora remotifolia* (1).
Puccinia adenophorae-verticillatae Ito & Terni: *Adenophora jasionifolia* (28).
Puccinia adjuncta Mitter: *Artemisia* sp. (5).
Puccinia aequitatis Cumm.: *Benzoin* sp. (3).
Puccinia aestivalis Diet.: *Arthraxon lanceolatum* (5).
Puccinia agropyri-ciliaris Tai & Wei: *Agropyron ciliare* (1, 14, 44).
Puccinia agropyri Ellis & Ev., see *Puccinia rubigo-vera*.
Puccinia agrostidicola Tai: *Agrostis* sp. (31).
Puccinia ainsliaeae Syd.: *Ainsliaea hui* (24).
Puccinia allii (DC.) Rud.: *Allium bakeri* (1); *A. fistulosum* (1, 17, 40); *A. longistilum* (25);
A. odorum (1); *A. scorodoprasum* (5); *A. sp.* (44).

- Puccinia angelicae-edulis Miyabe, see Puccinia nanbuana.
Puccinia angelicicola P. Henn.: *Angelica miqueliana* (1).
Puccinia angustata Peck: *Cyperus iria* (1).
Puccinia anhweiiana Cumm.: *Orchis* sp. (5).
Puccinia anomala Rostr., see Puccinia hordei Otth not Fuck.
Puccinia aomoriensis Syd.: *Atractylodes chinensis* (1, 14); *A. ovata* (1, 23, 25, 44); *Carex lanceolata* (1); *C. pisiformis* (1).
Puccinia arachidis Speg.: *Arachis hypogoea* (1).
Puccinia arenariae (Schum.) Wint.: *Dianthus chinensis* (1, 44); *Stellaria chinensis* (24); *S. paniculata* (31); *S. saxatilis* (31).
Puccinia arisanensis Hirats. f.: *Melothria indica* (1, 31).
Puccinia argentata (Schultz) Wint.: *Adoxa moschatellina* (1); *Impatiens nolitangere* (14); *I. sp.* (8, 33, 44).
Puccinia aristolochiae (DC.) Wint.: *Aristolochia* sp. (1).
Puccinia artemisiae-keiskiana Miura: *Artemisia frigida* (1); *Artemisia keiskiana* (1).
Puccinia artemisiella Syd.: *Artemisia vulgaris* (1).
Puccinia arthraxonis (P. Henn.) Syd. & Butl.: *Arthraxon hispidus* (22); *A. sp.* (31).
Puccinia arundinellae Barcl.: *Arundinella anomala* (1); *A. nepalensis* (31); *A. setosa* (31); *A. sp.* (8).
Puccinia arundinellae-anomalae Diet.: *Arundinella anomala* (1, 14, 22, 25, 31, 35, 38, 44).
Puccinia arundinellae-setosae Tai: *Arundinella setosa* (31); *Sporobolus indicus* (22, 31).
Puccinia asaricola Tai & Cheo: *Asarum* sp. (33, 44).
Puccinia asparagi-lucidi Diet.: *Asparagus* sp. (5, 44).
Puccinia atrofusca (Dudl. & Thomp.) Holw.: *Artemisia laciniata* (1); *A. vulgaris* (1); *Carex stenophylla* (1).
Puccinia atropuncta Peck & Clint.: *Veratrum nigrum* (1, 28, 33).
Puccinia aucta Berk. & Muell.: *Lobelia* sp. (1).
Puccinia australis Koern.: *Diplachne serotina* (35, 38, 44); *Sedum spinosum* (1); *S. telephium* (1, 35, 38).
Puccinia bardanae Corda: *Arctium majus* (5).
Puccinia baryi (Berk. & Br.) Wint.: *Brachypodium sylvaticum* (31).
Puccinia behenis Otth: *Cucubalus baccifer* (31); *Silene* sp. (1).
Puccinia belamcandae Diet.: *Belamcanda chinensis* (1, 25, 44).
Puccinia benokiyamensis Hirats. f.: *Polygonum caespitosum* (5); *P. chinense* (5, 16); *P. nepalense* (5).
Puccinia bistortae (Strauss) DC.: *Polygonum bistorta* (1, 33, 37).
Puccinia bolleyana Sacc.: *Sambucus racemosa* (1); *S. sieboldiana* (23). The telia stage on species of *Carex* has not been recognized in China.
Puccinia brachybotrydis Kom.: *Brachybotrys paridifolius* (1, 14, 18).
Puccinia brachysora Diet.: *Brachypodium* sp. (1).
Puccinia bullata (Pers.) Wint.: *Peucedanum terebinthinaceum* (25); *Seseli condensatum* (28).
Puccinia bupleuri Rud.: *Bupleurum falcatum* (1, 33); *B. longeradiatum* (14).
Puccinia bupleuri-falcatae Wint., see Puccinia bupleuri.
Puccinia cacao McAlp.: *Hemarthria compressa* (22); *Rottboellia compressa* (1, 31, 44); *R. sp.* (5, 35, 38).
Puccinia calthae Link: *Caltha palustris* (1, 18).
Puccinia calthaecola Schroet.: *Caltha membranacea* (14).
Puccinia calumnata Syd.: *Polygonum divaricatum* (15, 33).
Puccinia campanumaeae Pat.: *Campanumaea* sp. (1).
Puccinia canaliculata (Schw.) Lagerh.: *Cyperus* sp. (35, 38).
Puccinia cara Cumm.: *Benzoin* sp. (3).
Puccinia carduorum Jacky: *Carduus acanthoides* (1); *C. crispus* (14).
Puccinia cari-bistortae Kleb.: *Polygonum bistorta* (25).
Puccinia caricina DC.: *Sceptroenide* sp. (28). This is probably the aecial stage of Puccinia caricis.
Puccinia caricis (Schum.) Schroet.: *Carex brunnea* (1); *C. cruciata* (31); *C. filicina* (22); *C. lanceolata* (1); *C. vesicaria* (1); *C. sp.* (35, 38); *Ribes diacantha* (1); *R. fasciculatum* (1, 35, 38); *R. mandschuricum* (1); *Urtica dioica* (1). See also Puccinia caricina and Aecidium girardiniae.
Puccinia caricis-asteris Arth., see Puccinia extensicola.
Puccinia caricis-brunneae Diet.: *Carex brunnea* (1).
Puccinia caricis-filicinae Barcl.: *Carex filicina* (35, 38).

- Puccinia caricis-gibbae Diet.: *Carex* sp. (5, 35, 38).
Puccinia caricis-montanae Ed. Fisch.: *Carex nubigena* (1).
Puccinia caricis-siderostictae (P. Henn.) Diet.: *Carex siderosticta* (1).
Puccinia carthami Corda: *Carthamus tinctorius* (31).
Puccinia cesatii Schroet.: *Andropogon annulatus* (22, 31); *A. ischaemum* (1, 35, 38).
Puccinia chrysanthemi Roze: *Chrysanthemum indicum* (22, 24, 28); *C. sibiricum* (1);
C. zawadzkii (14); *C. sp.* (5).
Puccinia chrysosplenii Grev.: *Chrysosplenium alternifolium* (1, 18); *C. griffithii* (28).
Puccinia cicutae Lasch: *Cicuta virosa* (15).
Puccinia cinnamomi Tai: *Cinnamomum* sp. (22, 31).
Puccinia cinnamomicola Cumm.: *Cinnamomum* sp. (3).
Puccinia circaeae Pers.: *Circaea cordata* (28); *C. imaicola* (31).
Puccinia circaeae-caricis Hasler: *Circaea imaicola* (31).
Puccinia cirsii Lasch: *Cirsium arvense* (44); *S. segetum* (1).
Puccinia cirsii-maritimi Diet.: *Cirsium chinense* (5).
Puccinia citrina Syd.: *Smilax gaudichaudiana* (1, 42); *Smilax* sp. (8, 35, 38).
Puccinia clematidicola Tai: *Clematis connata* (31).
Puccinia colletiana Barcl.: *Rubia cordifolia* (1).
Puccinia congesta Berk. & Br.: *Polygonum chinense* (1); *P. dielsii* (31); *P. sp.* (5).
Puccinia constata Syd.: *Carex baccans* (31).
Puccinia convolvuli (Pers.) Cast.: *Calystegia hederacea* (1, 5, 22, 23, 31); *C. japonica* (1);
C. soldanella (1); *C. subvolubilis* (14).
Puccinia coronata Corda: *Agropyron ciliare* (1); *Agrostis* sp. (1, 35, 38); *Arundinella arundin-*
aceae (5); *Avena sativa* (1, 14, 17, 22, 31); *Beckmannia syzygachne* (31); *Berchemia*
racemosa (1); *B. sp.* (1, 5, 31, 35, 38); *Brachypodium sylvaticum* (31); *B. sp.*
(35, 38); *Bromus ciliatus* (31); *B. sp.* (1, 5, 44); *Calamagrostis arundinacea* (5);
C. epigejos (1, 44); *C. sp.* (5, 22, 31, 35, 38); *Deyeuxia sylvatica* (1, 44); *Glyceria*
aquatica (1); *G. sp.* (1, 35, 38); *Hierochloa glabra* (1); *Lolium multiflorum* (1);
Melica onoci (23); *Paliurus hemsleyanus* (1); *P. sp.* (35, 38); *Polypogon lutosus*
(22); *Rhamnella martini* (1); *R. obovalis* (19, 25, 44); *R. sp.* (35, 38); *Rhamnus*
crenatus (1, 22, 44); *R. globosa* (1, 23, 25, 44); *R. japonica* (1, 44); *R. kulingensis*
(1, 44); *R. leptophylla* (31); *R. parvifolia* (1, 23); *R. utilis* (1, 25); *R. sp.* (1, 5, 31, 35,
38).
Puccinia coronopsora Cumm.: *Lindera* sp. (3).
Puccinia corylopsidis Cumm.: *Corylopsis* sp. (5).
Puccinia crepidis Schroet.: *Crepis tectorum* (14).
Puccinia crepidis-japonicae (Lindr.) Diet.: *Crepis japonica* (22).
Puccinia cynodontis Lacroix: *Cynodon dactylon* (1, 16, 21, 31, 35, 38, 44).
Puccinia cyperi Arth.: *Cyperus glomerata* (1); *C. iria* (1); *C. sp.* (5, 35, 38, 44).
Puccinia cyperi-tagetiformis Kern: *Cyperus* sp. (44).
Puccinia delavayana Pat. & Har.: *Salvia* sp. (27).
Puccinia deyeuxiae Tai & Cheo: *Deyeuxia sylvatica* (33).
Puccinia diarrhenae Miyabe & Ito: *Diarrhena manshurica* (1).
Puccinia dieteliana Syd.: *Lysimachia clethroides* (1, 5, 8, 14, 24, 31); *L. paradiformis* (5);
L. trientaloides (19); *L. sp.* (8, 14, 19, 33, 35, 38).
Puccinia dioicae Magn.: *Carex* sp. (1); *Cirsium* sp. (1, 44).
Puccinia dioscoreae Kom.: *Dioscorea acerifolia* (1); *D. nipponica* (14); *D. quinqueloba* (18,
20, 33).
Puccinia diplachnicola Diet.: *Diplachne serotina*: (1, 22, 33, 35, 36, 44).
Puccinia diplachnis Arth.: *Diplachne* sp. (1). This is a synonym of P. bartholomaei but the
identity of the Chinese rust is uncertain.
Puccinia dispersa Erikss. & Henn., see Puccinia rubigo-vera.
Puccinia dispori Syd.: *Disporum* sp. (5).
Puccinia duthiae Ellis & Tracy: *Andropogon* sp. (31); *Bothriochloa pertusa* (22).
Puccinia elaeagni Yosh.: *Elaeagnus lanceolatus* (5).
Puccinia elymi Westend., see Puccinia rubigo-vera.
Puccinia elymina Miura: *Elymus sibiricus* (1).
Puccinia elytrariae P. Henn.: *Justicia procumbens* (1, 16).
Puccinia emaculata Schw.: *Eragrostis ferruginea* (1). This is a Panicum rust. Perhaps the
record should be referred to Puccinia eragrostidis-ferrugineae.
Puccinia epigejos S. Ito: *Calamagrostis epigejos* (1, 14).

- Puccinia epilobii-tetragoni Wint.: *Epilobium* sp. (19).
- Puccinia epimedii Miyabe & Ito: *Epimedium* sp. (21, 33, 35, 38).
- Puccinia eragrostidis-ferrugineae Tai: *Eragrostis ferruginea* (31).
- Puccinia erebia Syd.: *Clerodendron inerme* (1, 16, 35, 38).
- Puccinia eriophorae Thuem.: *Ligularia speciosa* (1).
- Puccinia erythraeensis Pазschke: *Andropogon micranthus* (31); *Capillipedum parviflorum* (22).
- Puccinia erythropus Diet.: *Miscanthus japonicus* (31); *M. sinensis* (5, 35, 38).
- Puccinia eulaliae Barcl.: *Erianthus fastigiatus* (31); *Miscanthus japonicus* (31); *M. sinensis* (1, 22, 31, 35, 38, 44); *M. sp.* (1, 5, 31); *Saccharum* sp. (31); *Sorghum vulgare* (31).
This is a rust of uncertain identity. The records on *Sorghum* and *Saccharum*, at least, are probably erroneous.
- Puccinia expansa Link: *Ligularia sibirica* (33).
- Puccinia extensicola Plowr.: *Aster harrowianus* (19); *A. scaber* (1); *A. trinervis* (1, 35, 38).
- Puccinia fagopyri Barcl.: *Fagopyrum esculentum* (1, 35, 38, 44); *Polygonum capitatum* (31); *P. cymosum* (31).
- Puccinia ferruginea Lév.: *Smilax china* (1, 8, 16, 22, 42, 44); *S. davidiana* (42); *A. gaudichaudiana* (31); *S. glauca-china* (42); *S. longipes* (31); *S. sp.* (31, 35, 38).
- Puccinia ferruginosa Syd.: *Artemisia japonica* (22); *A. vulgaris* (1, 44).
- Puccinia festucae Plowr.: *Festuca extremiorientalis* (15); *Lonicera japonica* (1, 35, 38); *L. maakii* (1, 44).
- Puccinia festucae-ovinae Tai: *Festuca ovina* (31).
- Puccinia filipodia Cumm.: *Heteropogon contortus* (22, 31).
- Puccinia fimbristylis Arth.: *Fimbristylis* sp. (5).
- Puccinia fraxini Kom., see *Uropyxis fraxini*.
- Puccinia funkiae Diet.: *Hosta coerulea* (1, 5).
- Puccinia fushunensis Hara: *Leersia oryzoides* (1).
- Puccinia fusispora Syd.: *Boehmeria* sp. (5); *Urtica angustifolia* (1, 18).
- Puccinia gentianae (Strauss) Link: *Gentiana macrophylla* (1); *G. wutaiensis* (28).
- Puccinia glechomatis DC.: *Glechoma hederacea* (1, 7, 14); *G. sp.* (5).
- Puccinia glumarum (Schmidt) Eriks. & Henn.: *Agropyron ciliare* (1, 22, 44); *A. semicostatum* (22, 28); *Hordeum jubatum* (15); *H. vulgare* (1, 22, 31, 44); *Triticum aestivum* (1, 22, 31, 44); *T. vulgare* (17, 38).
- Puccinia glycyrrhizae Tai: *Glycyrrhiza apera* (31).
- Puccinia graminis Pers.: *Agropyron ciliare* (1, 44); *Avena sativa* (14, 17, 39); *Berberis acuminata* (21); *B. amurensis* (14, 21); *B. dielsiana* (21); *B. gagnepainii* (21, 22); *B. gilgiana* (1); *B. henryana* (21, 22); *B. julianae* (21); *B. levis* (21, 22); *B. poiretii* (23); *B. pruinosa* (21, 23); *B. sargentiana* (21, 22); *B. silva-taroucana* (21, 22); *B. virgetorum* (1, 21, 44); *B. wilsoniae* (21, 22); *Epimedium* sp. (1); *Hordeum vulgare* (1, 22, 31, 44); *Mahonia fortunei* (21, 22, 31); *Secale cereale* (17); *Triticum aestivum* (1, 22, 31); *T. vulgare* (14, 17, 38).
- Puccinia grossulariae Lagerh., see *Puccinia caricis*.
- Puccinia gypsophilae Liou & Wang: *Gypsophila oldhamiana* (25, 44); *G. pacifica* (14).
- Puccinia haleniae Arth. & Holw.: *Halenia sibirica* (1, 28).
- Puccinia halorrhagidis Syd.: *Halorrhagis micrantha* (1).
- Puccinia hashiokai Hirats.: *Epipremnum mirabile* (16).
- Puccinia helianthi Schw.: *Helianthus annuus* (1, 14, 17, 22, 25, 31, 35, 38, 39, 44); *H. tuberosus* (5, 8).
- Puccinia hemerocallidis Thuem.: *Hemerocallis citrina* (1, 23, 35); *H. dumortieri* (1); *H. flava* (1, 44); *H. fulva* (1, 19); *H. minor* (1, 14, 25); *H. sp.* (8, 31, 35, 38); *Patrinia scabiosae-folia* (1); *P. scabra* (23, 28).
- Puccinia henryana Syd.: *Smilax menispermoides* (1); *S. sp.* (8, 35, 38).
- Puccinia heterospora Berk. & Curt.: *Abulilon theophrasti* (31); *A. sp.* (35, 38); *Sida glutinosa* (1); *S. veronicaefolia* (1, 44); *S. sp.* (16).
- Puccinia hieracii (Schum.) Mart.: *Atractylodes ovata* (1); *Hieracium umbellatum* (1, 14, 25, 33); *Taraxacum heterolepis* (14); *T. mongolicum* (1, 28); *T. officinale* (5, 14); *T. sinensis* (33).
- Puccinia hierochloae S. Ito: *Calamagrostis* sp. (1); *Hierochloa odorata* (1).
- Puccinia himalayensis (Barcl.) Diet., see *Puccinia coronata* (1).
- Puccinia hordei Otth: *Hordeum vulgare* (1, 16, 17, 22, 31, 35, 38, 39, 44); *H. sp.* (5).
- Puccinia horiana P. Henn.: *Chrysanthemum indicum* (1, 44).
- Puccinia hsinganensis Miura: *Fritillaria dagana* (1).

- Puccinia hyalina* Diet.: *Carex* sp. (35, 38).
Puccinia ignava Arth., see *Uredo ignava*.
Puccinia impatientis-uliginosae Tai: *Impatiens uliginosa* (31).
Puccinia invenusta Syd.: *Phragmites karka* (31).
Puccinia iridis Wallr.: *Iris dichotoma* (1, 14); *I. ensata* (1, 31); *I. japonica* (22); *I. setosa* (1);
I. tectorum (1); *I. sp.* (5, 37).
Puccinia ishikawa S. Ito, see *Puccinia pygmaea*.
Puccinia juncelli Diet.: *Cyperus serotinus* (31).
Puccinia junci (Strauss) Wint.: *Juncus gracillimus* (14).
Puccinia kuehnii Butl.: *Saccharum arundinaceum* (1, 44); *S. narenga* (38); *S. spontaneum* (31); *S. sp.* (5, 35).
Puccinia kusanoi Diet.: *Arundinaria* sp. (44); *Deutzia* sp. (1).
Puccinia kwangsiana Cumm.: *Saussurea* sp. (5).
Puccinia kwangsiensis Tai: *Bambusa* sp. (22, 31).
Puccinia kweichowana Cumm.: *Polygonum campanulatum* (5).
Puccinia kyllingae-brevifoliae Miura: *Kyllinga brevifolia* (22).
Puccinia lactucae Diet., see *Puccinia minussensis*. The species has also been recorded on *Solidago virgaurea* (1) but obviously in error.
Puccinia lactucae-debilis Diet.: *Lactuca debilis* (31).
Puccinia lactucae-denticulatae Diet.: *Lactuca denticulata* (1, 23, 44); *L. indica* (1); *L. sonchifolia* (34).
Puccinia lactucae-repentis Miyabe & Miyake: *Lactuca chinensis* (1, 22, 25); *L. versicolor* (31).
Puccinia lactucicola Miura, see *Puccinia minussensis*.
Puccinia lateritia Berk. & Curt.: *Hedyotis obliquinervis* (16).
Puccinia lauricola Cumm.: *Benzoin* sp. (3); *Lindera strychnifolia* (3); undet. *Lauraceae* (3).
Puccinia leioderma Lindr.: *Aegopodium alpestri* (28).
Puccinia leucadis Syd.: *Leucas ciliata* (28, 31).
Puccinia leucophaea Syd. & Butl.: *Colquhounia coccinea* (31).
Puccinia leveillei Mont.: *Geranium dahirica* (33); *G. eriostemon* (33).
Puccinia levis (Sacc. & Bizz.) Magn.: *Digitaria sanguinalis* (22, 31).
Puccinia liberta Kern: *Bulbostylis* sp. (5); *Eleocharis tuberosus* (31).
Puccinia limosae Magn.: *Lysimachia hui* (19).
Puccinia lolii Niels., see *Puccinia coronata*.
Puccinia lomatogonii Petrak: *Lomatogonium bicoronatum* (28).
Puccinia longicornis Pat. & Har.: *Bambusa spinosa* (1); *Phyllostachys* sp. (1, 5, 35, 38, 44).
Puccinia longinqua Cumm.: *Phragmites* sp. (5).
Puccinia lycoctoni Fuck.: *Aconitum fischeri* (1).
Puccinia lysimachiae Karst.: *Lysimachia clethroides* (19).
Puccinia machili Cumm.: *Machilus* sp. (3).
Puccinia machilicola Cumm.: *Machilus* sp. (3).
Puccinia magnusiana Koern.: *Phragmites communis* (5, 28); *P. longivalvis* (14); *P. vulgaris* (1, 35, 38, 44); *Ranunculus arcuans* (35, 38); *R. sieboldii* (1).
Puccinia mammillata Schroet.: *Polygonum divaricatum* (1).
Puccinia mandshurica Miura: *Carex siderosticta* (1).
Puccinia maydis Bereng., see *Puccinia sorghi*.
Puccinia melanocephala Syd.: *Phyllostachys puberula* (5).
Puccinia melicae (Erikss.) Syd.: *Melica nutans* (1).
Puccinia menthae Pers.: *Calamintha chinensis* (1, 44); *Lycopus europaeus* (5); *Mentha arvensis* (1, 28, 31, 44); *M. sacchalinensis* (1, 14, 17); *M. sp.* (1, 35, 38); *Origanum vulgare* (5).
Puccinia millefolii Fuck.: *Artemisia japonica* (1, 25, 31); *A. vulgaris* (31); *A. sp.* (5, 35, 38).
Puccinia minussensis Thuem.: *Lactuca brevirostris* (1); *L. denticulata* (1, 44); *L. indica* (1, 14, 16, 22, 31); *L. raddeana* (1); *L. sibirica* (1); *L. tatarica* (28); *L. thunbergiana* (1); *L. sp.* (1, 5, 35, 38, 44).
Puccinia miscanthi Miura: *Miscanthus sacchaliflorus* (1); *M. sacchariflorus* (1); *M. sinensis* (1, 44).
Puccinia miscanthicola Tai & Cheo: *Miscanthus sacchariflorus* (33). This name (1937) antedates *P. miscanthicola* Tranz. (1939) and probably does not apply to the same rust. The latter develops aecia on *Plantago* and is the rust usually referred to as *Puccinia eulaliae*, a species which may not occur in China.
Puccinia mitriformis S. Ito: *Bambusa tessellata* (1).
Puccinia miyakei Syd.: *Carex siderosticta* (1).
Puccinia miyoshiana Diet.: *Bupleurum falcatum* (25); *Spodiopogon cotulifer* (1, 22, 44); *S. sibiricus* (1, 14, 25, 35, 38, 44).

- Puccinia molinae* Tul.: *Diplachne serotina* (33).
Puccinia moliniicola Cumm.: *Molinia* sp. (5).
Puccinia morata Cumm.: *Litsea* sp. (3).
Puccinia morigera Cumm.: *Eragrostis* sp. (5).
Puccinia moriokaensis S. Ito: *Phragmites vulgaris* (1, 25); *P.* sp. (5).
Puccinia muehlenbeckiae (Cooke) Syd.: *Muehlenbeckia platycladia* (31).
Puccinia nakanishikii Diet.: *Cymbopogon citratus* (1, 44); *C. nardus* (1).
Puccinia nanbuana P. Henn.: *Angelica dahurica* (1); *A. decursiva* (1, 5, 44); *A. sinuata* (25);
A. tshiliensis (25); *A.* sp. (33, 44); *Peucedanum* sp. (5, 35, 38).
Puccinia nasuensis Hirats. f.: undet. *Orchidaceae* (5).
Puccinia nepetae Togashi: *Schizonepeta lavendulacea* (1).
Puccinia nitidula Tranz.: *Polygonum divaricatum* (1, 15).
Puccinia nolitangeris Corda, see *Puccinia argentata*.
Puccinia oahuensis Ellis & Ev.: *Digitaria* sp. (5).
Puccinia obscura Schroet.: *Luzula multiflora* (31).
Puccinia obtecta Peck: *Scirpus lacustris* (1); *S. triqueter* (1).
Puccinia obtegens Tul.: *Cephalonoplos segetum* (14); *C. setosum* (14); *Cirsium arvense*
(1, 5, 44); *C. segetum* (1, 22).
Puccinia oenantes (Diet.) Miyake: *Oenante stolonifera* (1, 14, 22, 25, 31, 44); *O.* sp. (5, 35, 38).
Puccinia oenantes-stoloniferae S. Ito, see *Puccinia oenantes*.
Puccinia okatamaensis S. Ito: *Phragmites vulgaris* (1).
Puccinia orbicula Peck & Clint.: *Prenanthes tatarinowii* (33).
Puccinia orchidearum-phalaridis Kleb.: *Gymnadenia conopsea* (1).
Puccinia pachycephala Diet.: *Veratrum* sp. (31).
Puccinia pachypes Syd.: *Spodiopogon* sp. (35, 38). Specimens referred to this species by
Teng are now in the Mycological Collections of the U. S. Department of Agriculture.
The rust is not *Puccinia pachypes* but is generally similar to *P. rufipes* Diet.
Puccinia pangasinensis Syd.: *Panicum* sp. (5).
Puccinia paspalina Cumm.: *Paspalum* sp. (16).
Puccinia patriniae P. Henn.: *Patrinia heterophylla* (24); *P.* sp. (5, 31).
Puccinia phellopteri Syd.: *Phellopterus littoralis* (25).
Puccinia philippinensis Syd.: *Cyperus* sp. (1).
Puccinia phragmidioides Liou & Wang: *Artemisia eriopoda* (1). In a subsequent publication
(1935) Liou and Wang consider this species to be the same as *P. artemisiicola* Syd.,
a species which has, however, been reported only from Europe.
Puccinia phragmitis (Schum.) Koern.: *Phragmites communis* (31); *P. vulgaris* (1, 22, 25, 35,
38, 44).
Puccinia phyllostachydis Kusano: *Arundinaria* sp. (1, 31); *Phyllostachys* sp. (1, 35, 38, 44).
Puccinia poae-pratensis Miura: *Rhamnus davurica* (1); *Poa pratensis* (1).
Puccinia poae-sudeticae (Westend.) Jorstad: *Poa annua* (22, 31); *P. pratensis* (15); *P.* sp. (5).
Puccinia poarum Niels.: *Poa ocreoleuca* (1, 44).
Puccinia pogonatheri Petch: *Pogonatherum* sp. (16).
Puccinia pollinae Barcl.: *Microstegium vimineum* (31); *Strobilanthes dryadum* (31).
Puccinia pollinae-quadrinervis Diet.: *Eulalia quadrinervis* (31).
Puccinia polygoni-amphibii Pers.: *Polygonum amphibium* (1); *P. convolvulus* (14); *P. cuspidatum*
(1, 22, 28, 31, 35, 38, 44); *P. dumetorum* (1, 14); *P. longisetum* (28); *P. multiflorum*
(1, 22, 31, 35, 38, 44); *P. perfoliatum* (1); *P. sagittatum* (1); *P. sieboldii* (15);
P. thunbergii (1); *P.* sp. (5).
Puccinia polygoni-lapathifoliae Liou & Wang: *Polygonum lapathifolium* (1, 15).
Puccinia polygoni-weyrichii Miyake: *Polygonum lapathifolium* (31); *P.* sp. (5).
Puccinia polygonicola Tai: *Polygonum caespitosum* (31); *P. chinense* (31); *P. nepalense* (22, 31).
Puccinia polysora Underw.: *Setaria forbesiana* (31). This record is undoubtedly erroneous
since *P. polysora* is an American rust of *Tripsacum* and *Zea*. *Puccinia chaeto-*
chloae Arth. is a similar rust of *Setaria*.
Puccinia polystegia Syd.: *Eranthemum nervosum* (1).
Puccinia porri (Sow.) Wint.: *Allium fistulosum* (31); *A. tenuissimum* (1); *A.* sp. (35, 38, 44).
Puccinia prenanthes-purpureae Lindr.: *Prenanthes* sp. (1).
Puccinia pruni-persicae Hori, see *Leucotelium pruni-persicae*.
Puccinia punctata Link: *Galium dahuricum* (15); *G. verum* (1, 14, 25); *G.* sp. (31).
Puccinia punctiformis Diet. & Holw.: *Rumex acetosa* (1, 44); *R. crispus* (22, 31); *R. nepalensis*
(31); *R.* sp. (1, 14).

- Puccinia purpurea Cooke: Erianthus fulvus (1). It is doubtful if P. purpurea occurs on Erianthus.
- Puccinia pygmaea Erikss.: Berberis amurensis (herb. spec.); Calamagrostis arundinacea (5); C. epigejos (1, 15).
- Puccinia rangiferina S. Ito: Agropyron ciliare (1); A. repens (1); Calamagrostis arundinacea (5); C. langsdoiffii (1); Deyeuxia sylvatica (1); Melica sp. (1).
- Puccinia romagnoliana Maire & Sacc.: Cyperus difformis (5, 31); C. rotundus (31).
- Puccinia roscoeae Barcl.: Camptandra yunnanensis (31); Roscoeia intermedia (31).
- Puccinia rubigo-vera (DC.) Wint.: Aconitum volubile (25); Agropyron ciliare (1, 44); A. semicostatum (22, 31); Anemone sp. (5); Bromus sp. (44); Cimicifuga sp. (1); Clematis aquilegifolium (1); C. chinensis (25); C. heracleifolia (25, 28); C. paniculata (1, 44); C. potaninii (28); C. urcinata (25); C. sp. (1, 19, 35, 38); Dactylis glomerata (1); Delphinium sp. (44); Elymus sibiricus (1, 15); Potentilla sp. (44); Secale cereale (17, 22, 40); Thalictrum dipterocarpus (31); T. minus (1, 23, 25); T. simplex (1); Triticum aestivum (1, 22, 31, 44); T. vulgare (17, 38, 39, 44). The record on Potentilla is obviously erroneous.
- Puccinia ruelliae Lagerh.: Ruellia repens (16).
- Puccinia rufipes Diet.: Imperata cylindrica (1, 5, 15, 16, 22, 31, 44); Miscanthus sinensis (1).
- Puccinia saniculae Grev.: Sanicula europaea (5).
- Puccinia salviae Unger: Salvia sp. (1).
- Puccinia saussureae-ussuriensis Liou & Wang: Saussurea ussuriensis (25); S. sp. (31).
- Puccinia schirajewskii Tranz.: Serratula sp. (31).
- Puccinia scimitriformis Cumm.: Persea sp. (3).
- Puccinia scirpi DC.: Scirpus lacustris (1); S. maritimus (25).
- Puccinia scirpi-ternatani Hirats. f.: Scirpus sp. (5).
- Puccinia scleriae-dregeanae Doidge: Scleria sp. (5).
- Puccinia scorzonerae Jacky: Scorzonera austriaca (1).
- Puccinia seposita Cumm.: Benzoin sp. (3).
- Puccinia septentrionalis Juel: Thalictrum simplex (1).
- Puccinia sessilis Schneid.: Phalaris arundinacea (15).
- Puccinia shiraiana Syd.: Dicliptera sp. (23); Justicia procumbens (1, 19, 23, 31, 35, 39, 44); J. xerobatica (31).
- Puccinia silenes Schroet., see Puccinia behenis.
- Puccinia sileris Voss: Siler divaricatum (1, 24).
- Puccinia silvatica Schroet.: Carex caespitosa (1); C. neurocarpi (1); C. sp. (1, 35, 38); Lactuca chinensis (1).
- Puccinia simillima Arth., see Puccinia magnusiana.
- Puccinia simplex (Koern.) Erikss. & Henn., see Puccinia hordei.
- Puccinia sinica Syd.: Muehlenbergia hugelii (1, 31, 44).
- Puccinia sinicensis Cumm.: Undet. Orchidaceae (5).
- Puccinia smilacinae Syd.: Polygonatum sp. (5).
- Puccinia smilacis Schw.: Smilax sp. (35, 39). No oriental Smilax rust seen by the authors can be identified with Puccinia smilacis, which develops aecia on Apocynum.
- Puccinia smilacis-chinae P. Henn.: Smilax china (1, 38); S. sp.: (8, 35, 38).
- Puccinia smilacis-sempervirentis Wang: Smilax sempervirens (42).
- Puccinia sonchi Rob.: Sonchus arvensis (1, 23); S. brachyotus (14).
- Puccinia sorghi Schw.: Oxalis corniculata (22); Zea mays (5, 17, 22, 31, 35).
- Puccinia stellariae Liou & Wang not Duby, see Puccinia stellariicola.
- Puccinia stellariicola Cumm.: Stellaria sp. (1, 5).
- Puccinia stipae Auth. not Arth., see Puccinia stipina.
- Puccinia stipae-sibiricae S. Ito: Sedum aizoon (1); S. kamtschaticum (1); Stipa extremiorientalis (15).
- Puccinia stipina Tranz.: Stipa splendens (1). Records credited to Puccinia stipae probably should be referred to P. stipina.
- Puccinia subhyalina Tranz.: Carex sp. (5).
- Puccinia swertiae Wint.: Swertia sp. (31).
- Puccinia taliensis Tai: Polygonum paleaceum (31); P. viviparum (31).
- Puccinia tanacetii DC.: Artemisia vulgaris (1). This record should probably be referred to Puccinia absinthii.
- Puccinia tangkuensis Liou & Wang: Aeluropus littoralis (25).
- Puccinia taraxaci Plowr., see Puccinia hieracii.
- Puccinia tatarica Tranz., see Puccinia minussensis.

- Puccinia tenuis Burr.: Eupatorium sp. (5).
Puccinia thalictri Chev., see Tranzschelia thalictri.
Puccinia themedae Hirats. f.: Themeda triandra (31).
Puccinia thwaitesii Berk.: Justicia gendarussa (16).
Puccinia tinctoriae Magnus not Speg., see Puccinia tinctoriicola.
Puccinia tinctoriicola Magn.: Serratula centaureoides (1).
Puccinia tokyensis Syd.: Cryptotaenia canadensis (1, 24, 44); C. japonica (23, 35, 38); C. sp. (1, 5).
Puccinia tosoensis Tokunaga & Kawai: Synurus hondae (24).
Puccinia tranzschelii Diet.: Cacalia hastata (15).
Puccinia triseti Erikss.: Trisetum flavescens (1); T. micranthum (22).
Puccinia triticina Erikss., see Puccinia rubigo-vera.
Puccinia urticae Barcl., see Puccinia fusispora.
Puccinia veratri Duby: Veratrum dolichopetalum (14).
Puccinia veratricola Tai: Veratrum taliensis (31).
Puccinia violae DC.: Viola acuminata (24); V. betonicifolia (22, 31); V. canescens (1, 44);
V. gryptoceras (22); V. mandshurica (14); V. patrinii (22, 31); V. prionantha (1).
Puccinia waldsteiniae Curtis: Waldsteinia sibirica (1, 18).
Puccinia wattiana Barcl.: Clematis peterae (31); C. sp. (5).
Puccinia yokokurae P. Henn: Carex heterolepis (31).
Puccinia yunnanensis Tai: Polygonum cymosum (31).
Puccinia zoysiae Diet.: Aeluropus littoralis (1); Paederia foetida (1); P. scandens (1, 24, 25, 35, 38); P. sp. (1, 16, 31); Zoysia japonica (25); Z. matrella (1).
Puccinia sp.: Carex fluviatilis (22); Oplismenus undulatifolius (22); Phaenosperma globosa (22).
PUCCINIASTRUM agrimoniae (Diet.) Tranz.: Agrimonia eupatoria (1, 25, 44); A. pilosa (1, 10, 14); A. zeylanica (31); A. sp. (4).
Pucciniastrum castaneae Diet.: Castanea mollissima (22, 31); C. sp. (4).
Pucciniastrum circaeae (Thuem.) Speg.: Circaea caulescens (14).
Pucciniastrum coriariae Diet.: Coriaria sinica (4, 22, 31).
Pucciniastrum coryli Kom.: Corylus heterophylla (1, 10, 14, 18, 20).
Pucciniastrum epilobii Otth: Chamaenerion angustifolium (14).
Pucciniastrum hydrangeae-petiolariidis Hirats. f.: Hydrangea sp. (4).
Pucciniastrum potentillae Kom.: Fragaria? sp. (4); Potentilla fragarioides (1, 10, 14, 18, 20);
P. multifida (15).
Pucciniastrum tiliae Miyabe: Tilia amurensis (1, 10, 18); T. manshurica (10); T. tuan (4).
PUCCINIOSTELE clarkiana (Barcl.) Diet.: Astilbe thunbergii (24).
Pucciniostele hashikoi (Hirats. f.) Cumm.: Ampelopsis sp. (4).
Pucciniostele mandshurica Diet.: Astilbe chinensis (1, 4, 6, 8, 18, 20, 44); in part as P. clarkiana.
PUERARIA (Leguminosae) thunbergiana (Sieb. & Zucc.) Benth.: Phakopsora pachyrhizae.
PULSATILLA (Ranunculaceae) cernua Spreng.: Tranzschelia suffusca.
Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel: Coleosporium pulsatillae; Tranzschelia fusca; Tranzschelia pruni-spinosae; Tranzschelia suffusca.
Pulsatilla dahurica Spreng.: Coleosporium pulsatillae; Tranzschelia fusca.
Pulsatilla koreana Nakai: Tranzschelia fusca.
PYROLA (Pyrolaceae) rotundifolia L.: Chrysomyxa pyrolae.
PYRUS (Rosaceae) betulifolia Bunge, P. calleryana Dcne., P. communis L., P. lindleyi Rehd.:
Gymnosporangium haraeum.
Pyrus malus L., see Malus pumila.
Pyrus montana Nakai, see Pyrus pyrifolia.
Pyrus pyrifolia (Burm.) Nakai: Gymnosporangium haraeum; Gymnosporangium japonicum.
Pyrus serotina Rehd., see Pyrus pyrifolia.
Pyrus ussuriensis Maxim., P. sp.: Gymnosporangium haraeum.
QUERCUS (Fagaceae) acutissima Carruthers, Q. fabri Hance, Q. glandulifera Blume,
Q. glauca Thunb., Q. serrata Thunb., Q. variabilis Blume: Cronartium quercuum.
RANDIA (Rubiaceae) sinensis Roem. & Schult.: Endophyllum griffithiae.
RANUNCULUS (Ranunculaceae) arcuans Chien: Puccinia magnusiana.
Ranunculus catoniensis DC., R. japonicus Thunb.: Aecidium ranunculacearum.
Ranunculus sieboldii Miq.: Puccinia magnusiana.
RAPHIOLEPIS (Rosaceae) indica Lindl.: Aecidium raphiolepidis.
RAVENELIA atrides Syd.: Grewia parviflora (4).
Ravenelia indigoferae Tranz.: Indigofera sp. (4).

- Ravenelia indigoferae-scabridae Tai: Indigofera scabrida (31).
Ravenelia japonica Diet. & Syd.: Albizzia julibrissin (22); A. kalkora (1, 25, 31, 33, 35, 38, 44);
A. sp. (14).
Ravenelia laevis Diet. & Syd.: Indigofera cinerascens (31).
Ravenelia macrocapitula Tai: Indigofera dielsiana (31); I. hancockii (31).
Ravenelia ornata Syd.: Abrus mollis (16).
Ravenelia sessilis Berk.: Albizzia sp. (35, 38); undet. Leguminosae (1).
RHAMNELLA (Rhamnaceae) martini, R. obovalis Schneid., R. sp.: Puccinia coronata.
RHAMNUS (Rhamnaceae) crenata Sieb. & Zucc.: Puccinia coronata.
Rhamnus davurica Pall.: Puccinia poae-pratensis (1).
Rhamnus globosa Bunge, R. japonica Maxim., R. kulingensis Schneid., R. leptophylla Schneid., R. parvifolia Bunge, R. utilis Dcne.: Puccinia coronata.
Rhamnus sp.: Aecidium alaterni; Aecidium rhamni-japonici; Puccinia coronata.
RHODODENDRON (Ericaceae) calvescentum Balf. f. & Forerst: Aecidium sino-rhododendri.
Rhododendron dauricum L., R. decorum Franch., R. faberi Hemsl., R. micranthum Turcz.:
Chrysomyxa rhododendri.
Rhododendron trichocladum Franch.: Chrysomyxa dietelii.
Rhododendron sp.: Chrysomyxa expansa.
RHODOTYPUS (Rosaceae) scandens (Thunb.) Mak.: Pileolaria dieteliana (1).
RHUS (Anacardiaceae) chinensis Mill.: Pileolaria klugkistiana.
Rhus delavayi Franch.: Pileolaria shiraiana.
Rhus javanicus Thunb., see R. chinensis.
Rhus potaninii Maxim., R. punjabensis Stewart; Pileolaria klugkistiana.
Rhus semialata Merr., see R. chinensis.
Rhus sylvestris Sieb. & Zucc., R. verniciflua Stokes: Pileolaria shiraiana.
Rhus sp.: Pileolaria klugkistiana; Pileolaria shiraiana.
RIBES (Saxifragaceae) coeleste Jancz.: Cronartium ribicola.
Ribes diacanthum Pall.: Melampsora ribesii-purpureae; Puccinia caricis.
Ribes fasciculatum Sieb. & Zucc.: Puccinia caricis.
Ribes mandschuricum (Maxim.) Kom.: Cronartium ribicola; Puccinia caricis (1).
RICINUS (Euphorbiaceae) communis L.: Melampsora ricini.
ROEGNERIA (Gramineae), see Agropyron.
ROESTELIA koreaensis P. Henn., see Gymnosporangium haraeaeum.
Roestelia lacerata Merr.: Cotoneaster sp. (1).
ROSA (Rosaceae) acicularis Lindl.: Phragmidium kamschatkae.
Rosa banksiae Ait.: Caeoma warburgianum.
Rosa chinensis Jacq.: Phragmidium rosae-multiflorae.
Rosa cymosa Tratt.: Gerwasia rosae; Phragmidium sp.
Rosa davidii Crep.: Phragmidium disciflorum.
Rosa davurica Pall.: Phragmidium kamschatkae; Phragmidium montivagum; Phragmidium rosae-davuricae.
Rosa glomerata Rehd. & Wils.: Phragmidium fusiforme; Phragmidium handelii.
Rosa longicuspis Bertol.: Caeoma warburgianum.
Rosa lucens Rolfe, see Rosa longicuspis.
Rosa microcarpa Lindl., see Rosa cymosa.
Rosa multiflora Thunb.: Phragmidium disciflorum; Phragmidium rosae-multiflorae.
Rosa odorata Sweet: Phragmidium disciflorum.
Rosa omeiensis Rolfe: Phragmidium rosae-rugosae.
Rosa roxburghii Tratt.: Gerwasia rosae.
Rosa rugosa Thunb.: Phragmidium disciflorum; Phragmidium rosae-rugosae; Phragmidium yezoense.
Rosa sempervirens L.: Phragmidium disciflorum.
Rosa sp.: Caeoma warburgiana; Phragmidium disciflorum; Phragmidium kamschatkae; Phragmidium rosae-davuricae; Phragmidium rosae-multiflorae; Phragmidium receptaculorum; Phragmidium tuberculatum.
ROSCOEIA (Zingiberaceae) intermedia: Puccinia roscoeae.
ROSTRUPA dioscoreae (Kom.) Syd., see Puccinia dioscoreae.
Rostrupia elymi (Westend.) Lagerh., see Puccinia rubigo-vera.
ROTTBOELLIA (Gramineae) compressa L., R. sp.: Puccinia cacao.
RUBIA (Rubiaceae) cordifolia L.: Aecidium rubiae; Coleosporium rubiicola; Puccinia collettiana; Thekopsora rubiae.

- Rubia sylvatica* Nakai: Thekopsora rubiae.
 RUBUS (Rosaceae) *amplifolius* Levl. & Van, *R. cochinchinensis* Tratt.: Gerwasia chinensis.
Rubus crataegifolius Bunge: Phragmidium griseum; Phragmidium sinicum.
Rubus ellipticus Smith: Hamaspora benguetensis.
Rubus hupehensis Oliv.: Gerwasia chinensis; Gerwasia rubi.
Rubus idaeus L.: Phragmidium shensianum; Phragmidium rubi-parvifoliae.
Rubus lambertianus Ser.: Hamaspora longissima.
Rubus moluccanus L., see *Rubus reflexus*.
Rubus morifolius Sieb.: Phragmidium griseum.
Rubus parkeri Hance: Hamaspora sinica.
Rubus parvifolius L.: Phragmidium pauciloculare; Phragmidium rubi-parvifolii.
Rubus phoenicolasius Maxim., *R. pinnatisepalus* Hemsl.: Hamaspora sinica.
Rubus pungens Cambess: Phragmidium sikangensis.
Rubus reflexus (DC.) Ker: Gerwasia chinensis.
Rubus rosaefolius Sm.: Phragmidium pauciloculare.
Rubus saxatilis L.: Gymnoconia interstitialis.
Rubus setchuensis Bur. & Fr.: Hamaspora acutissima; Gerwasia chinensis; Gerwasia rubi.
Rubus subornatus Focke: Phragmidium pauciloculare.
Rubus swinhoei Bean, see *Rubus hupehensis*.
Rubus thunbergii Sieb. & Zucc.: Phragmidium rubi-thunbergii.
Rubus trianthus Focke: Hamaspora sinica.
Rubus triphyllus Thunb.: Phragmidium pauciloculare.
Rubus sp.: Caeoma cheoanum; Gerwasia chinensis; Hamaspora acutissima; Hamaspora benguetensis; Hamaspora hashiokai; Hamaspora longissima; Hamaspora sinica; Phragmidium griseum; Phragmidium nanbuanum; Phragmidium okianum; Phragmidium pauciloculare; Phragmidium rubi-parvifolii; Phragmidium rubi-thunbergii; Phragmidium violaceum.
 RUELLIA (Acanthaceae) *repens* L.: Puccinia ruelliae.
 RUMEX (Polygonaceae) *acetosa* L., *R. crispus* L.: Puccinia punctiformis.
Rumex dentatus L.: Puccinia acetosae.
Rumex nepalensis Meisn.: Puccinia punctiformis.
Rumex sp.: Puccinia acetosae; Puccinia punctiformis; Uromyces polygoni; Uromyces rumicis.
 SACCHARUM (Gramineae) *arundinaceum* Retz., *S. nargena* (Nees) Hack., *S. spontaneum* L.,
S. sp.: Puccinia kuehnii.
Saccharum sp.: Puccinia eulaliae; Puccinia kuehnii.
 SAGERETIA (Rhamnaceae) *pycnophylla* Schneid., *S.* sp.: Aecidium sageretiae.
 SALIX (Salicaceae) *babylonica* L.: Melampsora coleosporioides.
Salix cavaleriei Lév.: Melampsora salicis-cavaleriei.
Salix delavayana Hand.-Mazz.: Melampsora larici-epitea.
Salix heteromera Hand.-Mazz.: Melampsora coleosporioides.
Salix longifolia Muhl.: Melampsora larici-epitea; Melampsora yezoensis.
Salix matsudana Koidz., *S. mesneyi* Hance: Melampsora coleosporioides.
Salix psilostigma Anderss.: Melampsora larici-epitea.
Salix purpurea L.: Melampsora ribesii-purpureae.
Salix viminalis L.: Melampsora larici-epitea.
Salix wilsonii Seem.: Melampsora farinosa; Melampsora ribesii-purpureae.
Salix sp.: Melampsora larici-epitea; Melampsora ribesii-purpureae; Melampsora salicis-albae.
 SALVIA (Labiatae) sp.: Puccinia delavayana; Puccinia salviae.
 SAMBUCUS (Caprifoliaceae) *racemosa* L.: Puccinia bolleyana.
Sambucus sieboldiana Graebn.: Aecidium sp.; Puccinia bolleyana.
 SANGUISORBA (Rosaceae), see also *Poterium*.
Sanguisorba officinalis L.: Xenodochus carbonarius.
 SANICULA (Umbelliferae) *europaea* L.: Puccinia saniculae.
 SASA (Gramineae), see *Bambusa*.
 SATUREIA (Labiatae), see *Calamintha*.
 SAURURUS (Saururaceae) *chinensis* Hort.: Uromyces saururi.
 SAUSSUREA (Compositae) *cordifolia* Hemsl., *S. glomerata* Poir., *S. japonica* DC., *S. manshurica* Kom., *S. maximowiczii* Herd., *S. odontolepis* Sch.-Bip., *S. peduncularis* Franch.: Coleosporium saussureae.
Saussurea pectinata Bunge: Phakopsora compositarum.
Saussurea pulchella DC., *S. serrata* DC., *S. triangulata* Trautv. & Mey.: Coleosporium saussureae.

- Saussurea ussuriensis Maxim.: Coleosporium saussureae; Puccinia saussureae-ussuriensis.
 Saussurea sp.: Coleosporium saussureae; Puccinia kwangsiana; Puccinia saussureae-ussuriensis.
- SAXIFRAGACEAE undet.: Coleosporium fauriae.
- SCEPTROENIDE (Urticaceae) sp.: Puccinia caricina.
- SCHIZANDRA (Magnoliaceae) sphenanthera Rehd. & Wils.: Aecidium sp.
- SCHIZONEPETA (Labiatae) lavandulacea (L.f.) Briq.: Puccinia nepetae.
- SCHROETERIASTER cingens Syd., see Phakopsora cingens.
- SCILLA (Liliaceae) sp.: Uromyces erythronii.
- SCIRPUS (Cyperaceae) lacustris L.: Puccinia obtecta; Puccinia scirpi.
 Scirpus maritimus L.: Puccinia scirpi.
 Scirpus radicans Schkuhr: Uromyces haraeanus.
 Scirpus triqueter L.: Puccinia obtecta; Uromyces junci.
 Scripus sp.: Puccinia scirpi-ternatani; Uredo sp.
- SCLERIA (Cyperaceae) sp.: Puccinia scleriae-dregeanae.
- SCOLOPIA (Solanaceae) sp.: Uredo scolopiae.
- SCORZONERA (Compositae) austriaca L.: Puccinia scorzonerae.
- SCUTELLARIA (Labiatae) sp.: Aecidium scutellariae-indicae.
- SECALE (Gramineae) cereale L.: Puccinia graminis; Puccinia rubigo-vera.
- SECURINEGA (Euphorbiaceae) flugeoides Muell.-Arg., S. suffruticosa (Pall) Rehd.:
Nothoravenelia japonica.
- SEDUM (Crassulaceae) aizoon L.: Aecidium shansiensis; Puccinia stipae-sibiricae.
 Sedum kamtschaticum Fisch. & Mey.: Puccinia stipae-sibiricae.
 Sedum spinosum (L.) Willd., S. telephium L.: Puccinia australis.
- SEMIQUILEGIA (Ranunculaceae) adoxoides (DC.) Maxim.: Aecidium isopyri; Aecidium semiquilegiae.
- SENECIO (Compositae) argunensis Turcz., S. canabifolius Less., S. densiflorus Wall.,
 S. dianthus Franch.: Coleosporium senecionis.
- SERRATULA (Compositae) atriplicifolia, see Synurus hondae.
 Serratula centaureoides L.: Puccinia tinctoriicola.
 Serratula sp.: Puccinia schirajewskii.
- SESELI (Umbelliferae) condensatum Reichb.: Puccinia bullata.
- SETARIA (Gramineae) glauca Beauv.: Uromyces setariae-italicae.
 Setaria forbesiana Hook. f.: Puccinia polysora.
 Setaria italica Beauv., S. lutescens (Weigel) F. T. Hubb.: Uromyces setariae-italicae.
 Setaria plicata (Lam.) T. Cooke: Uredo sp.
 Setaria viridis Beauv.: Uromyces setariae-italicae.
 Setaria sp.: Uromyces leptodermus.
- SHUTERIA (Leguminosae) sp.: Phakopsora pachyrhizae.
- SIDA (Malvaceae) glutinosa Carr., S. veronicaefolia Sam., S. sp.: Puccinia heterospora.
- SIEGESBECKIA (Compositae) orientalis L.: Coleosporium sp.
- SILENE (Caryophyllaceae) fortunei Vis.: Uromyces caryophyllinus; Uromyces inaequaltus.
 Silene sp.: Puccinia behenis.
- SILER (Umbelliferae) divaricatum B. & H.: Puccinia sileris.
- SMILAX (Liliaceae) china L.: Aecidium smilacis; Puccinia ferruginea; Puccinia smilacis;
Puccinia smilacis-chinae.
 Smilax davidiana A. DC.: Puccinia ferruginea.
 Smilax gaudichaudiana Kunth: Puccinia citrina; Puccinia ferruginea.
 Smilax glauca-china Warb., S. longipes Warb.: Puccinia ferruginea.
 Smilax menispermoides A. DC.: Puccinia henryana.
 Smilax sempervirens Wang: Puccinia smilacis-sempervirentis.
 Smilax sp.: Aecidium smilacis; Puccinia citrina; Puccinia ferruginea; Puccinia henryana;
Puccinia smilacis; Puccinia smilacis-chinae.
- SOLIDAGO (Compositae) virgaurea L.: Puccinia lactucae; Uromyces komarovii; Uromyces solidaginis.
- SONCHUS (Compositae) arvensis L., S. brachyotus DC.: Puccinia sonchi. See also Coleosporium sonchi-arvensis.
- SOPHORA (Leguminosae) flavescens Ait.: Uromyces sophorae-flavescentis.
 Sophora japonica L.: Uromyces truncicola.
 Sophora viciifolia Hance: Aecidium anningense; Uromyces sophorae-vicifoliae.
 Sophora sp.: Uromyces sophorae-japonicae.

- SORBUS (Rosaceae) *alnifolia* (Sieb. & Zucc.) K. Koch: Gymnosporangium nipponicum.
Sorbus valbrayi Lév.: Gymnosporangium juniperinum.
 SORGHUM (Gramineae) *vulgare* Pers.: Puccinia eulaliae.
 SPATHOGLOTTIS (Orchidaceae) *pubescens* Lindl.: Coleosporium arundinae.
 SPHAEROPHRAGMIUM *acaciae* (Cooke) Mayn.: Albizzia lebbek (1, 16, 29, 35, 38).
 SPODIOPOGON (Gramineae) *cotulifer* (Thunb.) Hack., *S. sibiricus*, Trin.: Puccinia miyoshiana.
Spodiopogon sp.: Puccinia miyoshiana; Puccinia pachypes.
 SPONDIAS (Anacardiaceae) *axillaris* Roxb.: Nyssopsora cedrelae.
 SPOROBOLUS (Gramineae) *indicus* (L.) R. Br.: Puccinia arundinellae-setosae; Uromyces tenuicutis.
 STAPHYLEA (Staphyleaceae) *bumalda* DC.: Aecidium staphyleae.
 STATICE (Plumbaginaceae) *aurea* L., *S. bicolor* Bunge, *S. japonica* Sieb. & Zucc.:
Uromyces limonii.
Statice sinensis Girard: Uromyces statice-sinensis.
 STELLARIA (Caryophyllaceae) *chinensis* Regel, *S. paniculata* Edgew.: Puccinia arenariae.
Stellaria saxatilis Buch.-Ham.: Puccinia arenariae; Uromyces inaequaltus.
Stellaria sp.: Puccinia stellariicola; Uromyces leptaleus.
 STELLERA (Thymelaeaceae) *chamaejasme* L.: Melampsora stelleriae.
 STEREOSTRATUM *corticoides* (Berk. & Br.) Magn.: Arundinaria sp. (19, 35, 38); Phyllostachys puberula (1); P. sp. (1, 35, 38).
 STIPA (Gramineae) *extremiorientalis* Hara: Puccinia stipae-sibiricae.
Stipa splendens Trin.: Puccinia stipina.
 STROBILANTHES (Acanthaceae) *dryadum* Benoist: Puccinia pollinae.
 SWERTIA (Gentianaceae) sp.: Puccinia swertiae.
 SYNURUS (Compositae) *hondae* Kitagawa: Puccinia tosoensis.
 TARAXACUM (Compositae) *heterolepis* Nakai, *T. mongolicum* Hand.-Mazz., *T. officinale* Weber, *T. sinensis* Dahlst.: Puccinia hieracii.
 THALICTRUM (Ranunculaceae) *dipterocarpum* Franch.: Puccinia rubigo-vera.
Thalictrum minus L.: Puccinia rubigo-vera; Tranzschelia thalictri.
Thalictrum przewalskii Maxim.: Aecidium urceolatum.
Thalictrum simplex L.: Puccinia rubigo-vera; Puccinia septentrionalis.
 THEKOPSORA *areolata* (Fr.) Magn.: Prunus sp. (1).
Thekopsora brachybotrydis Tranz.: Brachybotrys paridifolius (1, 10, 41); Trigonotis radicans (14).
Thekopsora guttata (Schroet.) Syd.: Galium dahuricum (15); G. verum (14).
Thekopsora rubiae Kom.: Rubia cordifolia (1, 14, 18, 20, 23, 33); R. sylvatica (14).
 THELYPTERIS (Polypodiaceae) *palustris* Schott: Uredinopsis hirosakiensis.
 THEMEDA (Gramineae) *triandra* Forsk.: Puccinia themedae.
 TILIA (Tiliaceae) *amurensis* Rupr., *T. manshurica* Rupr. & Maxim., *T. tuan* Szysz.:
Pucciniastrum tiliae.
 TOONA (Meliaceae) sp.: Nyssopsora cedrelae.
 TRANZSCHELIA *fusca* (Pers.) Diet.: Pulsatilla chinensis (1, 33, 35, 38); P. dahurica (1);
P. koreana (14).
Tranzschelia pruni-spinosae (Pers.) Diet.: Prunus glandulosa (1, 25); P. mandshurica (1, 17);
P. persica (1, 4, 16, 22, 31, 35, 44); P. salicina (22); Pulsatilla chinensis (1, 35, 38).
Tranzschelia pulsatillae (Rostr.) Diet., see Tranzschelia suffusca.
Tranzschelia suffusca (Holw.) Arth.: Pulsatilla cernua (22, 31); P. chinensis (28).
Tranzschelia thalictri (Chev.) Diet.: Thalictrum minus (1, 33).
 TRIFOLIUM (Leguminosae) *lupinaster* L.: Uromyces minor.
Trifolium repens L.: Uromyces striatus.
 TRIGONOTIS (Boraginaceae) *peduncularis* Benth.: Aecidium eritrichii.
Trigonotis radicans Steven.: Thekopsora brachybotrydis.
 TRIPHAGMIUM *anomalum* Tranz.: Filipendula palmata (14).
Triphragmium chinense Tai & Cheo: Koelreuteria paniculata (33).
Triphragmium clavellosum Berk. f. *asiatica* Kom., see Nyssopsora thwaitesii.
Triphragmium koelreuteriae Syd.: Koelreuteria bipinnata (1, 33, 44); K. paniculata (44); K. sp. (33, 35, 38).
Triphragmium thwaitesii Berk. & Br., see Nyssopsora thwaitesii.
Triphragmium ulmariae (Schum.) Link: Filipendula palmata (1).
 TRISETUM (Gramineae) *flavescens* (L.) Beauv., *T. micranthum* (Hack.) Keng: Puccinia triseti.

- TRITICUM (Gramineae) aestivum L., T. vulgare Vill.: Puccinia glumarum (1, 17, 22, 31, 38, 44); Puccinia graminis (1, 14, 17, 22, 31, 38, 44); Puccinia rubigo-vera (1, 17, 22, 33, 38, 39, 40).
- TSUGA (Pinaceae) yunnanensis (Franch.) Mast.: Chrysomyxa tsugae-yunnanensis.
- TULIPA (Liliaceae) edulis (Miq.) Bak.: Uromyces erythronii.
- UREDINOPSIS adianti Kom.: Adiantum pedatum (1, 10, 14, 18, 20).
- Uredinopsis filicina (Niessl) Magn.: Phegopteris polypodioides (14).
- Uredinopsis hirosakiensis Kamei & Hirats. f.: Thelypteris palustris (15).
- Uredinopsis kameiana Faull: Pteridium aquilinum (15).
- Uredinopsis macrosperma Arth., see Uredinopsis pteridis.
- Uredinopsis pteridis Diet. & Holw.: Pteridium aquilinum (1, 8, 10).
- UREDOPALPESTRIS Schroet.: Viola sp. (5).
- Uredo artemisiae-japonicae Diet., see Phakopsora artemisiae.
- Uredo arthraxonis-ciliaris P. Henn.: Arthraxon hispidus (31); A. sp. (5).
- Uredo arundinis-donacis Tai: Arundo donax (31).
- Uredo asteromoeae P. Henn., see Coleosporium asterum.
- Uredo autumnalis Diet., see Phakopsora artemisiae.
- Uredo callicarpae Petch: Callicarpa cana (35, 38).
- Uredo cantonensis Yates, see Puccinia arisanensis.
- Uredo chinensis Diet., see Gerwasia chinensis.
- Uredo clerodendricola P. Henn., see Puccinia erebia.
- Uredo colebrookiae Barcl.: Colebrookia oppositifolia (31).
- Uredo cynodontis-dactylis Tai: Cynodon dactylon (31).
- Uredo cyperi-tagetiformis P. Henn., see Puccinia cyperi-tagetiformis.
- Uredo daphnicola Diet.: Daphne odora (1).
- Uredo davaoensis Syd.: Cyanotis sp. (1).
- Uredo dendrocalami Petch: Dendrocalamus latiflorus (1).
- Uredo deutziae Barcl.: Deutzia discolor (31).
- Uredo dianellae Diet.: Dianella ensifolia (1); D. sp. (35, 39).
- Uredo ehretiae Barcl.: Ehretia macrophyllum (22).
- Uredo ignava Arth.: Bambusa spinosa (35, 38); Dendrocalamus (35, 38).
- Uredo iyoensis Hirats. f.: Viola sp. (5).
- Uredo kyllingae P. Henn.: Kyllinga brevifolia (1, 5, 31, 35, 38).
- Uredo lini Schum., see Melampsora lini.
- Uredo nervicola Tranz.: Potentilla fragarioides (1, 41).
- Uredo paederiae Syd.: Paederia foetida (35, 38).
- Uredo panacis Syd.: Panax pseudo-ginseng (31).
- Uredo paspalina Syd., see Puccinia paspalina.
- Uredo philippinensis Syd., see Puccinia philippinensis.
- Uredo rottboelliae Diet., see Puccinia cacao.
- Uredo scolopiae Syd.: Scolopia sp. (16).
- Uredo sinensis (Syd.) Trott.: Cudrania sp. (1).
- Uredo sojae P. Henn., see Phakopsora pachyrhizae.
- Uredo themedae Diet., see Puccinia themedae.
- Uredo tholopsora Cumm.: Populus nigra (5); P. tomentosa (5).
- Uredo verecunda Syd.: Achyranthes aspera (31).
- Uredo vignae Bres., see Phakopsora pachyrhizae.
- Uredo zehneriae Thuem., see Puccinia arisanensis.
- Uredo sp.: Origanum sp. (5); Oryzopsis obtusa (22); Scirpus sp. (5); Setaria plicata (22).
- UROMYCES aconiti Fuck.: Aconitum delavayi (1).
- Uromyces aconiti-lycoctoni Wint., see Uromyces aconiti.
- Uromyces allii-victoralis Liou & Wang: Allium victoralis (1, 33).
- Uromyces alopecuri Seym.: Alopecurus aequalis (1, 35, 38, 44); A. amurensis (14); A. geniculatus (1, 44); A. japonicus (22); A. pratensis (31); A. sp. (5).
- Uromyces amurensis Kom.: Maackia amurensis (1, 18); Milletia reticulata (5).
- Uromyces appendiculatus Link, see Uromyces phaseoli.
- Uromyces baeumlerianus Bubak: Mellilotus indicus (1, 22, 44).
- Uromyces bidenticola (P. Henn.) Arth.: Bidens pilosa (31).
- Uromyces callicarpae Fujikuro: Callicarpa sp. (16).
- Uromyces capitatus Syd.: Desmodium yunnanense (1).
- Uromyces caryophyllinus Wint.: Dianthus caryophyllus (22); D. chinensis (1, 35, 38); D. longicalyx (1, 44); Gypsophila oldhamiana (1); Silene fortunei (1).

- Uromyces chinensis Diet., see Gerwasia chinensis.
- Uromyces clignii Pat. & Har.: Andropogon ischaemum (1).
- Uromyces commelinae (Speg.) Cooke: Aneilema sp. (35, 38); Commelina communis (1, 44); C. nudiflora (44); C. sp. (5, 35, 38); Polia sp. (5, 35, 38).
- Uromyces coronatus Miyabe & Nishida: Oryza sativa (25); Zizania aquatica (25); Z. latifolia (1, 31, 35, 38, 44); Z. sp. (5).
- Uromyces crassivertex Diet.: Lychnis sp. (5).
- Uromyces decoratus Syd.: Crotalaria lonchophylla (31).
- Uromyces dolicholi Arth.: Cajanus cajan (35, 38).
- Uromyces eriochloae Syd. & Butl.: Eriochloa villosa (14, 34).
- Uromyces ervi (Wallr.) Westend.: Vicia kulingana (13); V. sativa (13); V. tetrasperma (31).
- Uromyces erythronii (DC.) Pass.: Scilla sp. (1); Tulipa edulis (1, 35, 38, 44).
- Uromyces fabae (Pers.) de Bary: Vicia cracca (14, 33); V. faba (1, 14, 17, 22, 31, 33, 35, 38, 39, 44); V. kulingana (1, 44); V. sativa (1, 31, 44); V. tetrasperma (1); V. unijuga (5, 33).
- Uromyces genistae-tintoriae (Pers.) Wint.: Caragana ambigua (34); C. chamlagu (1, 14, 34, 44); C. frutex (34); C. microphylla (1, 34); C. rossa (1); C. sophoraefolia (34); Gueldenstaedtia multiflora (1). The last entry perhaps should refer to Uromyces kondoi.
- Uromyces geranii (DC.) Otth: Geranium eriostemon (1, 33); G. nepalensis (1, 31); G. orientale-tibeticum (1); G. sibiricum (14, 33); G. sp. (1, 5, 35, 38).
- Uromyces glycyrrhizae (Rabenh.) Magn.: Glycyrrhiza echinata (1); G. glabra (17); G. glandulifera (23); G. squamulosa (28); G. uralensis (28).
- Uromyces gueldenstaedtia Liou & Wang, see Uromyces kondoi.
- Uromyces halstedii De Toni: Leersia sp. (35, 38).
- Uromyces haraeanus Syd.: Scirpus radicans (15).
- Uromyces hedysari-obscuri (DC.) Carr. & Picc.: Hedysarum obscurum (1).
- Uromyces heimerlianus Magn.: Vicia unijuga (1, 25, 28).
- Uromyces hyperici Curt.: Hypericum japonicum (16); H. sp. (5).
- Uromyces inaequaltus Lasch: Silene fortunei (33, 35, 38); Stellaria saxatilis (31).
- Uromyces inayati Syd.: Apluda mutica (35, 38).
- Uromyces itoanus Hirats. f.: Lespedeza striata (1); L. stipulacea (14).
- Uromyces junci (Desm.) Wint.: Scirpus triqueter (1). This record obviously is erroneous, either as to rust or host.
- Uromyces komarovii Bubak: Solidago virgaurea (2).
- Uromyces kondoi Miura: Gueldenstaedtia delavayi (31); G. multiflora (1, 12, 23); G. stenophylla (12, 23); G. sp. (25, 32).
- Uromyces kwangsiensis Cumm.: Fimbristylis sp. (5).
- Uromyces lapponicus Lagerh.: Oxytropis sp. (1).
- Uromyces leptaleus Syd.: Stellaria sp. (5).
- Uromyces leptodermus Syd.: Setaria sp. (5).
- Uromyces lespedezae-bicoloris Tai & Cheo: Lespedeza bicolor (33).
- Uromyces lespedezae-macrocarpae Liou & Wang: Campylotropis chinensis (1).
- Uromyces lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt.: Lespedeza bicolor (1, 14, 28, 44); L. chinensis (1); L. cuneata (1); L. daurica (1, 14, 25); L. floribunda (1); L. formosa (28); L. hedysaroides (14); L. juncea (1, 25, 31, 44); L. striata (1, 24, 31, 44); L. thunbergii (28); L. tomentosa (44); L. sp. (1, 5, 35, 38).
- Uromyces lilii (Link) Fuck.: Fritillaria sp. (1).
- Uromyces limonii (DC.) Lév.: Statice aurea (15); S. bicolor (1); S. japonica (1).
- Uromyces linearis Berk. & Br.: Panicum repens (1, 40).
- Uromyces macintirianus Barcl.: Hemigraphis sp. (31).
- Uromyces mercurialis P. Henn.: Mercurialis leiocarpa (25).
- Uromyces minor Schroet.: Trifolium lupinaster (14).
- Uromyces oblongisporus Ellis & Ev.: Artemisia sp. (1). If the identification is correct this represents the second known collection of the species.
- Uromyces orobi (Pers.) Lév.: Vicia unijuga (1).
- Uromyces perigynius Halst.: Carex sp. (1).
- Uromyces phaseoli (Rebent.) Wint.: Azuki subtrilobata (1); A. typica (1); Phaseolus angularis (5); P. aureus (1, 14, 22, 44); P. chrysantha (5); P. coccineus (1); P. mungo (1, 38, 44); P. radiatus (17); P. vulgaris (1, 5, 14, 17, 22, 31, 35, 38, 40); Vicia sp. (5); Vigna sinensis (31, 44).
- Uromyces pisi (Pers.) Schroet.: Euphorbia sp. (26); Pisum sativum (1, 22).
- Uromyces polygoni (Pers.) Fuck.: Polygonum aviculare (1, 14, 22, 25, 31, 35, 38, 44); P. multiflorum (44); Rumex sp. (1, 22).

- Uromyces proeminens (DC.) Lév.: Euphorbia humifusa (1).
Uromyces punctatus Schroet.: Astragalus scaberrimus (1); A. sinicus (31); Oxytropis herta (28).
Uromyces pyriformis Cooke: Acorus calamus (1, 44).
Uromyces rugulosus Pat.: Campylotropis balfouriana (31); C. hirtella (31); C. polyantha (31); Lespedeza yunnanensis (1); L. sp. (35, 38).
Uromyces rumicis (Schum.) Wint.: Rumex sp. (1, 35, 38).
Uromyces saururi P. Henn.: Saururus chinensis (35, 38).
Uromyces setariae-italicae (Diet.) Yosh.: Setaria glauca (1, 22); S. italica (1, 14, 17, 23, 44); S. lutescens (16, 22); S. viridis (1, 15).
Uromyces silenes Fuck., see Uromyces inaequaltus.
Uromyces sojae Syd., see Phakopsora pachyrhizae. While Uromyces sojae is synonymous with U. mucunae Rabenh., the Chinese record on Glycine doubtless should be referred to Phakopsora pachyrhizae.
Uromyces solidaginis (Sommerf.) Niessl: Solidago virgaurea (1, 18).
Uromyces sophorae-flavescentis Kusano: Sophora flavescentis (1, 14).
Uromyces sophorae-viciifoliae Tai: Sophora viciifolia (31).
Uromyces sophorae-japonicae Diet.: Sophora sp. (5).
Uromyces sphaerocarpus Syd.: Indigofera sp. (5).
Uromyces statice-sinensis Liou & Wang: Statice sinensis (1, 25, 44).
Uromyces striatus Schroet.: Medicago lupulina (1, 5); M. sativa (1, 14, 17, 34, 35, 38); Trifolium repens (31).
Uromyces striolatus Tranz.: Euphorbia sp. (28).
Uromyces tenuicutis McAlp.: Sporobolus indicus (22, 31).
Uromyces truncicola P. Henn. & Shirai: Sophora japonica (1, 22, 35, 38, 44).
Uromyces valerianae (Schum.) Fuck.: Valeriana dubia (1).
Uromyces veratri (DC.) Schroet.: Veratrum nigrum (1).
Uromyces viciae-craccae Const.: Vicia cracca (22).
Uromyces viciae-unijugae Ito, see Uromyces heimerlianus.
Uromyces vignae Barcl.: Vigna sinensis (1, 5, 14, 22, 31, 35, 38, 40); V. vexillata (5); V. sp. (5, 16).
Uromyces vignae-sinensis Miura: Vigna sinensis (1).
Uromyces sp.: Indigofera sp. (22).
UROPYXIS fraxini (Kom.) Magn.: Fraxinus chinensis (1, 18).
URTICA (Urticaceae) angustifolia: Puccinia fusispora.
Urtica dioica Thunb.: Puccinia caricis.
VALERIANA (Valerianaceae) dubia Bunge: Uromyces valerianae.
VERATRUM (Liliaceae) dolichopetalum Loesenes f.: Puccinia veratri.
Veratrum nigrum L.: Puccinia atropuncta; Uromyces veratri.
Veratrum taliense O. Loes.: Puccinia veratricola.
Veratrum sp.: Puccinia pachycephala.
VERNONIA (Compositae) patula Merr.: Phakopsora elephantopodis.
VICIA (Leguminosae) cracca L.: Uromyces fabae; Uromyces viciae-craccae.
Vicia faba L.: Uromyces fabae.
Vicia kulingana Bailey, V. sativa L.: Uromyces ervi; Uromyces fabae.
Vicia tetrasperma (L.) Moench.: Uromyces ervi; U. fabae.
Vicia unijuga A. Br.: Uromyces fabae; Uromyces heimerlianus; U. orobi.
Vicia sp.: Uromyces phaseoli; Uromyces fabae.
VIGNA (Leguminosae) sinensis (L.) Engl.: Phakopsora pachyrhizae; Uromyces phaseoli; Uromyces vignae; Uromyces vignae-sinensis.
Vigna vexillata Benth., V. sp.: Uromyces vignae.
VIOLA (Violaceae) acuminata Ledeb., V. betonicifolia Becker, V. canescens Wall., V. gryptoceras A. Gray: Puccinia violae.
Viola limprichtiana Becker: Coleosporium violae.
Viola mandshurica Becker, V. patrinii DC., V. prionantha Bunge: Puccinia violae.
Viola sp.: Puccinia violae; Uredo alpestris; Uredo iyoensis.
VITIS (Vitaceae) betulifolia Diels & Gilg, V. pentagona Diels & Gilg, V. vinifera L.: Phakopsora ampelopsidis.
WAHLENBERGIA (Campanulaceae) marginata A. DC.: Coleosporium campanulae.
WALDSTEINIA (Rosaceae) sibirica Trautv.: Puccinia waldsteiniae.
WIKSTROEMIA (Thymelaeaceae) indica Meyer, W. sp.: Melampsora yoshinagai.
WRIGHTIA (Apocynaceae) pubescens R. Br.: Hemileia wrightii.

- XANTHOXYLUM (Rutaceae) acanthopodium DC.: Coleosporium xanthoxyli.
 Xanthoxylum alatum Roxb.: Aecidium xanthoxyli-schinifolii; Coleosporium xanthoxyli.
 Xanthoxylum bungei, see X. simulans.
 Xanthoxylum simulans Hance: Aecidium xanthoxyli; Aecidium xanthoxyli-schinifolii;
Cloeosporium xanthoxyli.
 Xanthoxylum sp.: Coleosporium xanthoxyli.
 XENODOCHUS carbonarius Schlecht.: Poterium canadense (1); Sanguisorba officinalis (1, 14, 44).
 XENOSTELE echinacea (Berk.) Syd.: Actinodaphne sp. (35, 38).
 Xenostele neolitsea Teng: Neolitsea aurata (36).
 ZEA (Gramineae) mays L.: Puccinia sorghi.
 ZIZANIA (Gramineae) aquatica L., Z. latifolia Turcz., Z. sp.: Uromyces coronatus.
 ZIZYPHUS (Rhamnaceae) jujuba Mill., Z. spinosa Hu: Phakopsora zizyphi-vulgaris.
 Zizyphus sativus Gaertn., Z. vulgaris Lam., see Z. jujuba.
 ZOYSIA (Gramineae) japonica Steud., Z. matrella (L.) Merr.: Puccinia zoysiae.

Literature Cited in this Index

1. Tai, F. L. A list of fungi hitherto known from China. Pt. III. Basidiomycetes. Sci. Rept. Natl. Tsing Hua Univ. Ser. B. 2: 297-418. 1937.
(Literature cited by Tai is listed at the end of this paper.)
2. Bubak, F. Einige neue oder kritische Uromyces-Arten. Sitz. Königl. Bohm. Ges. Wiss. Prag. 23 pp. 1902.
3. Cummins, George B. New species of Puccinia on Lauraceae from China. Bull. Torrey Club 76: 31-38. 1949.
4. _____. Uredinales of continental China collected by S. Y. Cheo-I. Mycologia (in press).
5. _____. Uredinales of continental China collected by S. Y. Cheo-II. Mycologia (in press).
6. Dietel, P. Ueber die Uredineengattung Pucciniostele Tranzschel et Komarov. Ann. Mycol. 2: 20-26. 1904.
7. Faull, J. H. Tropical fern hosts of rust fungi. Jour. Arnold Arb. 28: 309-319. 1947.
8. Harvard University. Reliquiae Farlowianae. Nos. 701-800. 1937; Nos. 801-900. 1939; Nos. 901-1000. 1946.
9. Hiratsuka, N. Phragmidium of Japan. Jap. Jour. Bot. 7: 227-299. 1935.
10. _____. A monograph of the Pucciniastreae. Mem. Tottori Agric. Coll. 4: 1-396. 1936.
11. _____. Miscellaneous notes on the East Asiatic Uredinales with special reference to the Japanese species. I. Jour. Jap. Bot. 13: 244-251. 1937.
12. _____. Miscellaneous notes on the Chinese rust fungi. I (in Japanese). Bot. Zool. 6: 1441-1444. 1938.
13. _____. Miscellaneous notes on the East Asiatic Uredinales with special reference to the Japanese species. V. Jour. Jap. Bot. 15: 433-439. 1939.
14. _____. Materials for a rust-flora of Manchoukuo. I. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 193-208. 1941.
15. _____. Materials for a rust-flora of Manchoukuo. II. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 17: 77-81. 1942.
16. _____. Notes on Uredinales collected in South China. Jour. Jap. Bot. 18: 563-572. 1942.
17. Iwadare, S. Catalogue of diseases of farm crops in Manchuria (in Japanese). Manchuria Nat. Agr. Exp. Sta. Rept. 45. 223 pp. 1943.
18. Jaczewski, A. L., W. L. Komarov, and W. Tranzschel. Fungi Rossiae exsiccati. Fasc. IV, V, VI, VII. 1899.
19. Keissler, Karl and Henrich Lohwag. II Teil: Fungi, in H. Handel-Mazzetti, Botanische Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften in Wien nach Südwest China, 1914-1918. 73 pp. 1937.
20. Komarov, W. L. Diagnosen neuer Arten und Formen, sowie kritische Bemerkungen zu bekannten Arten, welche in Jaczewski, Komarov, Tranzschel "Fungi Rossiae exsiccati (Fasc. VI u. VII. 1899)" herausgegebenen worden sind. Hedwigia 39: 123-129. 1900.
21. Ling, Lee. Aecial hosts of Puccinia graminis in China. Phytopath. 35: 417-420. 1945.

22. Ling, Lee. Host index of the parasitic fungi of Szechwan, China. *Plant Dis. Repr.* Suppl. 173: 1-38. 1948.
23. Liou, T. N. and Y. C. Wang. Materials for study on rusts of China III. *Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping* 3: 347-363. 1935.
24. _____ and _____. Materials for study on rusts of China. IV. *Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping* 3: 403-411. 1935.
25. _____ and _____. Materials for study on rusts of China V. *Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping* 3: 433-451. 1935.
26. Loesener, Th. *Prodromus Florae Tsingtauensis. Die Pflanzenwelt des Kiantschou-Gebietes. Beih. Bot. Centralbl.* 37: 1-206. 1919.
27. Patouillard, N. and P. Hariot. *Fungorum novorum. Decas prima. Bull. Soc. Mycol. France* 21: 84-86. 1905.
28. Petrak. F. *Micromycetes, in Plantae sinenses a Dre. H. Smith annis 1921-1922, 1924, et 1934 lectae. Meddel. fran. Goteb. Bot. Tradg.* 17: 113-164. 1947.
29. Sawada K. *Fungi from Kwangtung (in Japanese). Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan* 12: 76. 1922.
30. Sydow, H. *Fungi exotici exsiccati. Fasc. XIX, No. 937.* 1934.
31. Tai, F. L. *Uredinales of Western China. Farlowia* 3: 95-139. 1947.
32. _____. A new species of *Coleopuccinia* with remarks on the genus. *Acta Agr.* 1: 97-103. 1948.
33. _____, and C. C. Cheo. Notes on Chinese fungi VIII. *Bull. Chinese Bot. Soc.* 3: 53-74. 1937.
34. Takasugi, Hideo. Additional list of the fungi of Manchukuo. *Trans. Nat. Hist. Soc.* 13: 185-190. 1934.
35. Teng, S. C. Contribution to our knowledge of the higher fungi of China. *Natl. Inst. Zool. Bot. Acad. Sinica.* pp. 224-290. 1939.
36. _____. Supplement to higher fungi of China. *Sinensia* 11: 105-130. 1939.
37. _____. Additions to the Myxomycetes and the Carpomycetes of China. *Bot. Bull. Acad. Sinica.* 1: 25-44. 1947.
38. _____, and S. H. Ou. Additional fungi from China. VI. *Sinensia* 8: 227-296. 1937.
39. Tochinal, Y. and I. Hara. A list of parasitic fungi collected in the Territory of Mo-Kyo, the Inner Mongolia, in the summer of 1942. *Jour. Sapporo Soc. Agr. For.* 35: 91-97. 1944.
40. Tokunaga, Y. and Y. Hashioka. A preliminary list of diseases of agricultural crops in Hainan Island (in Chinese). *Agr. Bull. Taiwan Agr. Res. Inst.* 2: 131-134. 1948.
41. Tranzschel, W. *Diagnosen einiger Uredineen. Annal. Mycol.* 5: 547-551. 1907.
42. Wang, Yun-Chen. *Les Puccinia des Smilax de Chine. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris,* 2 ser. 10: 522-525. 1938.
43. Wei, C. T. Two new fungi from Szechuan. *Bot. Bull. Acad. Sinica* 1: 209-212. 1947.
44. _____, and S. W. Hwang. A checklist of fungi deposited in the mycological herbarium of the University of Nanking I, (1924-1937). *Nanking Jour.* 9: 329-372. 1941.
45. Wilson, Malcolm. Some fungi from Tibet. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 12: 261-263. 1921.

Rust Literature Cited in:

Tai, F. L. A list of fungi hitherto known to occur in China.
Pt. III. Basidiomycetes. (Reference No. 1 of this index.)

- Baccarini, P. *Funghi dello Schensi settentrionale raccolti dal Padri Guiseppe Giralidi. App. Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 22 (n.s.): 689-698. 1905.
- Chang, T. S. List of most commonly occurring diseases of plants in the vicinity of Peiping. (in Chinese). 3rd. Rept. Central Agr. Exp. Sta. Min. Agr. & Comm. 16 pp. 1916.
- Chu, Vong-May. Notes on *Phragmites* rusts in Hangchow. (in Chinese). *New Agr.* 2: 1-8. 1932.
- _____. Notes on Chinese parasitic fungi (in Chinese). *Jour. Agr. Assoc. China* 54. 1927.
- Crowell, Ivan H. Two new species of *Gymnosporangium* from Asia. *Jour. Arnold Arb.* 18: 50-51. 1936.

- Dietel, P. Einige Uredineen aus Ostasien. *Hedwigia* 37: 212-218. 1898.
- _____. Über einige neue *Puccinia* aus Asien. *Annal. Mycol* 28: 273-277. 1930.
- Han, L. F. An investigation of the diseases of economic plants in the vicinity of Canton (in Chinese). *Agr. Bi-monthly* 6 (1): 26-31; 6 (2): 27-32. 6 (3): 30-35; 6 (6): 30-34; 7 (1): 36-44; 7 (2): 30-35; 7 (3): 23-28. 1927-28.
- Hara, K. Notes on fungi of Eastern Asia (in Chinese). *Rept. Agr. Soc. Sizaokaken*. 1928.
- Hennings, P. Fungi monsunenses. *O. Warburg Monsunia* 1: 7-38; 137, 174. 1899.
- Kalchbrenner, K. and V. Thuemen. Fungorum in itinere Mongolico a cl. G. N. Potanin et in China boreali a cl. Bretschneider lectorum enumeratio et descriptio. *Bull. Acad. Imper. Sci. St. Petersburg*. 27: 135-142. 1881.
- Keissler, K. Fungi novi sinenses. *Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math. nat. Kl.* 60: 73-76. 1923.
- Ling, L. Enumeration of the fungi in the Herbarium of National University of Peking. *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser.* 8: 183-191. 1932.
- Liou, T. N. and Y. C. Wang. Materials for study on rusts of China I. *Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 2: 151-164. 1934.
- _____, and _____. Materials for study on rusts of China II. *Ibid.* 3: 17-40. 1935.
- Miura, M. Flora of Manchuria and East Mongolia. Pt. III. Cryptogams. Fungi. S. Manch. Railway Co. 1930.
- Miyake, I. Studien über chinesische Pilze. *Bot. Mag. Tokyo*. 26: 51-66. 1912.
- _____. Studien über chinesische Pilze. *Ibid.* 27: 37-54. 1913.
- _____. Über chinesische Pilze. *Ibid.* 28: 37-56. 1914.
- Patouillard, N. Champignons parasites des Phanerogams exotique. *Rév. Mycol.* 8: 80-84. 1886.
- _____. Quelques champignons de la Chine récolté par l'abbé Delavay dans la province due Yunnan. *Rév. Mycol.* 8: 179-182. 1886.
- _____. Fragments mycologiques. *Jour. de Bot.* 2: 146-151; 3: 256-259. 1889.
- _____. Quelques champignons de la Chine récolté par m. l'abbé Delavay. *Rév. Mycol.* 12: 133-136. 1890.
- _____. Champignons du Kouy-tscheou. *Monde de Plantes* 2nd ser. 9: 31. 1907.
- Reinking, O. A. Diseases of economic plants in Southern China. *Philippine Agriculturist* 8: 105-135. 1919.
- Saccardo, P. A. Fungi sinensis aliquot a cl. Prof. Otto A. Reinking collecti et communitati. *Phil. Jour. Sci.* 18: 595-607. 1921.
- Shen, C. I. Fungi of Nanking IV. *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser.* 8: 153-161. 1932.
- Sydow, H. Über einige weitere im sudlichen China (Kwangtung-Provinz) gesammelte Pilze. *Annal. Mycol.* 20: 61-65. 1922.
- _____. Fungi Chinenses series prima. *Ann. Mycol.* 27: 418-434. 1929.
- Sydow, P. and H. Sydow. *Monographia Uredinearum*. vol. 1-4. 1904-1925.
- _____, and _____. Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung and Kwangse (Sud-China) gesammelter Pilze. *Ann. Mycol.* 17: 140-143. 1919.
- Tai, F. L. A list of fungi of Kiangsu (in Chinese). *Agr. Sci.* 3: 6-1, 1-13. 1927.
- _____. Diseases of wheat and other small grains of Kiangsu (in Chinese). *Agr. Sci.* 3: 6-3, 1-14. 1927.
- _____. Notes on Chinese fungi I. *Nanking Jour.* 2: 171-179. 1932.
- _____, and C. T. Wei. Notes on Chinese fungi. III. *Sinensia* 4: 83-128. 1933.
- Teng, S. C. Fungi of Chekiang I. *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser.* 8: 49-71. 1932.
- _____. Fungi of Chekiang. II. *Ibid.* 8: 103-120. 1932.
- _____. Fungi of Nanking. I *Ibid.* 7: 85-127. 1932.
- _____. Fungi of Nanking. II. *Ibid.* 8: 5-48. 1932.
- _____. Fungi of Nanking. III. *Ibid.* 8: 143-152. 1932.
- _____. Fungi of Nanking. V. *Ibid.* 8: 253-270. 1933.
- _____. Some fungi from Canton. *Ibid.* 8: 121-128. 1932.
- _____. Fungi of Peiping. I. *Bull. Fan. Mem. Inst. Biol.* 4: 279-290. 1933.
- _____, and L. Ling. Fungi of Chekiang, III. *Ibid.* 8: 271-278. 1932.
- Tson, T. L. A list of fungi of Nanking (in Chinese). *Science* 7: 184-195. 1922.
- Tu, C. Notes on diseases of economic plants in South China. *Lingnan Sci. Jour.* 11: 489-504. 1932.

- Tu, C. Host index of the parasitic fungi of Kwangtung. I. 8 pp. 1932. (unpublished).
- Yates, H. S. Fungi collected by E. D. Merrill in South China. Phil. Jour. Sci. 12: 313-316. 1917.

